SAMSUNG

Bruksanvisning

SyncMaster TS190W TS220W TS240W

Färgen och utseendet kan variera beroende på produkt. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att förbättra produktens prestanda.

BN46-00169A-08

Copyright

Innehållet i den här handboken kan komma att ändras utan förvarning i avsikt att förbättra kvaliteten.

SAMSUNG- och SyncMaster-logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Samsung Electronics.

Microsoft, Windows och Windows NT är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

VESA, DPM och DDC är registrerade varumärken som tillhör Video Electronics Standards Association.

- En administrationsavgift kan tillkomma om
  - (a) en tekniker tillkallas och det inte finns något fel på produkten (om du inte har läst den här bruksanvisningen).
  - (b) du tar med produkten till ett reparationscenter och det inte finns något fel på produkten (om du inte har läst den här bruksanvisningen).
- Beloppet på en sådan administrationsavgift informeras före arbetet sker eller hembesöket görs.

Ikoner som används i den här handboken

	Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Symboler för säkerhetsvarningar

Varning!	En allvarlig eller dödlig skada kan uppstå om anvisningarna inte följs.
Varning	Personskada eller skador på föremål kan uppstå om anvisningarna inte följs.
	Åtgärder markerade med den här symbolen är förbjudna.
	Anvisningar markerade med den här symbolen måste följas.

Rengöring

Rengöring

Var försiktig när du rengör skärmen och höljet eftersom avancerade LCD-skärmar lätt repas.

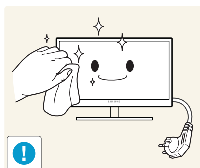
Gör följande vid rengöring.



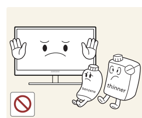
1. Stäng av bildskärmen och datorn.
2. Koppla från strömsladden från bildskärmen.



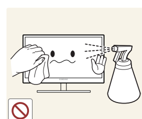
Håll i kontakten på strömsladden och rör inte sladden med blöta händer. Stötar kan annars uppstå.



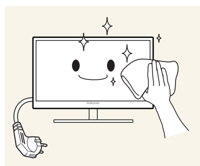
3. Torka av skärmen med en mjuk, ren och torr trasa.



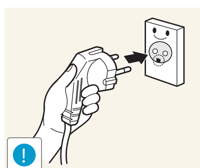
- Använd inte något rengöringsmedel som innehåller alkohol, lösningsmedel eller tensider på bildskärmen.



- Spruta inte vatten eller rengöringsmedel direkt på produkten.



4. Fukta en ren och torr trasa med vatten och vrid ur den ordentligt vid rengöring av utsidan av bildskärmen.



5. Anslut strömsladden till produkten efter rengöring av produkten.
6. Slå på bildskärmen och datorn.

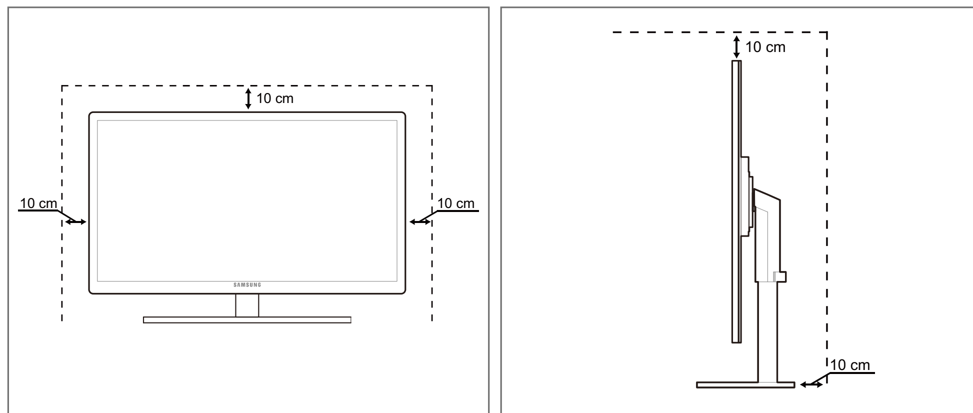
Innan du använder produkten

Säkra installationsutrymmet

- Se till att det finns plats runt produkten för ventilation. En invändig temperaturökning kan orsaka brand och skada på produkten. Se till att det finns så mycket utrymme som visas nedan eller mer när du installerar produkten.



Utseendet kan variera beroende på produkt.



Förvaring

Högglansmodeller kan få vita fläckar på ytan om en luftfuktare med ultraljud används i närheten.



Kontakta Samsungs kundtjänst (sida 94) om insidan av bildskärmen behöver rengöras. (En avgift tas ut.)

Säkerhetsföreskrifter

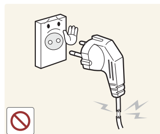
Elektricitet och säkerhet



Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

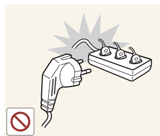


Varning!



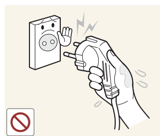
Använd inte en skadad strömsladd eller stickkontakt, eller ett eluttag som sitter löst.

- Stötar eller brand kan uppstå.



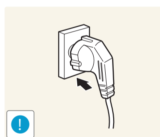
Anslut inte flera produkter till samma eluttag.

- Det kan leda till att eluttaget överhettas vilket i sin tur kan orsaka brand.



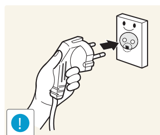
Ta inte i kontakten med våta händer.

- Stötar kan annars uppstå.



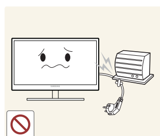
Sätt i elkontakten ordentligt så att den inte sitter löst.

- En löst isatt elkontakt kan orsaka brand.



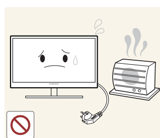
Anslut stickkontakten till ett jordat eluttag (endast typ 1-isolerade enheter).

- Stötar eller skada kan uppstå.



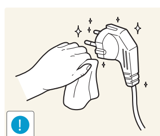
Böj eller dra inte kraftigt i strömsladden. Placera inte några tunga föremål på strömsladden.

- En skadad strömsladd kan leda till stötar eller brand.



Placera inte strömsladden eller produkten i närheten av värmekällor.

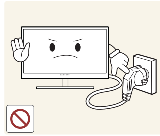
- Stötar eller brand kan uppstå.



Om stiften på strömsladden eller vägguttaget är täckt med ett främmande ämne (damm o.s.v.) ska du torka av det med en torr trasa.

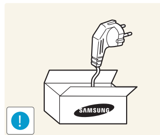
- Annars kan brand uppstå.

Varning



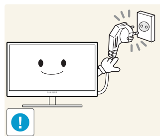
Koppla inte från strömsladden när produkten används.

- Produkten kan skadas av en elstöt.



Använd inte strömsladden till andra produkter än auktoriserade produkter som tillhandahålls av Samsung.

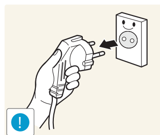
- Stötar eller brand kan uppstå.



Se till att eluttaget som strömsladden är anslutet till inte är övertäckt.

- Om problem uppstår med produkten kopplar du från strömsladden så att produkten inte får någon ström.

  Det går inte att stänga av strömmen till produkten helt genom att trycka på strömbrytaren.



Håll i stickkontakten när du kopplar från strömsladden från eluttaget.

- Stötar eller brand kan uppstå.

Installation

Varning!



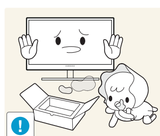
Placera inte ljus, insektsspray eller cigaretter på produkten. Placera inte produkten nära värmekällor.

- Annars kan brand uppstå.



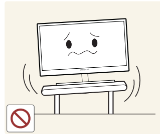
Undvik att placera produkten i trånga utrymmen med dålig ventilation, t.ex. en bokhylla eller garderob.

- Detta kan leda till att den inre temperaturen ökar och produkten börjar brinna.



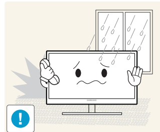
Förvara produktens plastförpackning utom räckhåll för barn.

- Barnen kan kvävas.



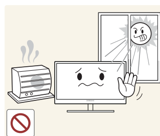
Placera inte produkten på ett ostadigt eller vibrerande underlag (instabil hylla, lutande ytor med mera).

- Produkten kan falla och gå sönder eller orsaka personskador.
- Om produkten används i en miljö med kraftiga vibrationer kan produkten skadas eller börja brinna.



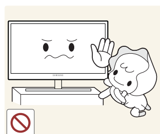
Installera inte produkten i ett fordon eller på en plats utsatt för damm, fukt (droppande vatten osv.), olja eller rök.

- Stötar eller brand kan uppstå.



Utsätt inte produkten för direkt solljus, värme eller heta föremål som t.ex. en spis.

- Produktens livstid kan då förkortas eller brand uppstå.



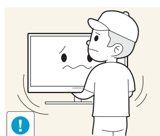
Placera inte produkten inom räckhåll för småbarn.

- Produkten kan falla och skada barn.



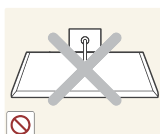
Matolja, exempelvis sojabönsolja, kan skada eller deformera produkten. Installera inte produkten i kök eller i närheten av en köksbänk.

Varning



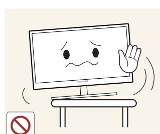
Var försiktig så att du inte tappar produkten när du flyttar den.

- Produkten kan då skadas eller orsaka personskador.



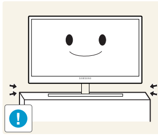
Ställ inte ner produkten med framsidan nedåt.

- Skärmen kan skadas.



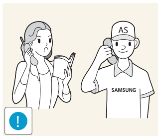
När du placerar produkten på ett skåp eller en hylla måste du se till att den nedre, främre kanten av produkten inte skjuter ut.

- Produkten kan falla och gå sönder eller orsaka personskador.
- Placera endast produkten på skåp eller hyllor som har rätt storlek.



Ställ ner produkten försiktigt.

- Produkten kan falla och gå sönder eller orsaka personskador.



Om produkten installeras på ett ovanligt ställe (en plats utsatt för större mängder finpartiklar, kemiska ämnen eller extrema temperaturer, eller på en flygplats eller tågstation där produkten är igång under längre tidsperioder) kan det resultera i en kraftig försämring av produktens prestanda.

- Kontakta Samsungs kundtjänst (sida 94) om du vill installera produkten på ett sådant ställe.

Användning

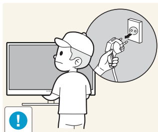


Varning!



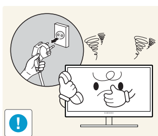
Ström med hög spänning går genom produkten. Försök inte att själv ta isär, reparera eller ändra produkten.

- Stötar eller brand kan uppstå.
- Kontakta Samsungs kundtjänst (sida 94) för reparation.



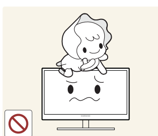
Innan du flyttar produkten stänger du av strömmen med strömbrytaren och kopplar från strömsladden och alla andra anslutna kablar.

- Annars kan strömsladden skadas och brand eller stötar kan uppstå.



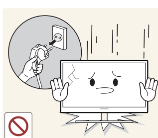
Om produkten låter konstigt, luktar bränt eller rök ska du omedelbart ta bort strömsladden och kontakta Samsungs kundtjänst (sida 94).

- Stötar eller brand kan uppstå.



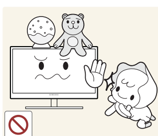
Låt inte barn klänga eller klättra på produkten.

- Produkten kan falla och barn kan skadas allvarligt.



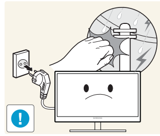
Om produkten faller eller utsidan skadas stänger du av produkten, tar bort strömsladden och kontaktar Samsungs kundtjänst (sida 94).

- Stötar eller brand kan annars uppstå.



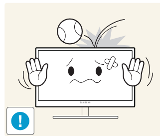
Placera inte tunga föremål, leksaker eller godis på produkten.

- Produkten eller tunga föremål kan falla när barn försöker nå leksaken eller godiset och orsaka allvarliga skador.



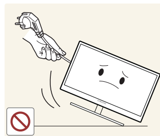
Stäng av produkten och dra ur strömsladden under åskväder.

- Stötar eller brand kan uppstå.



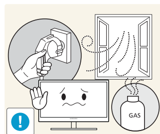
Tappa inte föremål på produkten och utsätt inte produkten för kraftiga smällar.

- Stötar eller brand kan uppstå.



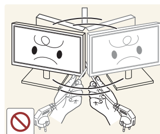
Flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller någon kabel.

- Annars kan strömsladden och produkten skadas, och stötar eller brand kan uppstå.



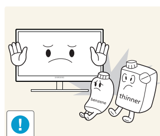
Om en gasläcka inträffar ska du inte röra produkten eller stickkontakten. Ventilera också lokalen omedelbart.

- Gnistor kan orsaka en explosion eller brand.
- Rör inte strömsladden eller antennkabeln under åska.



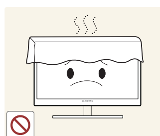
Lyft eller flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller någon kabel.

- Annars kan strömsladden och produkten skadas, och stötar eller brand kan uppstå.



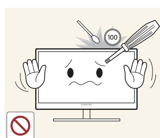
Använd inte och placera inte eldfarliga sprayer eller lättantändliga ämnen nära produkten.

- En explosion eller brand kan uppstå.



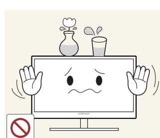
Se till att ventilationsspringorna inte blockeras av dukar eller gardiner.

- Detta kan leda till att den inre temperaturen ökar och produkten börjar brinna.



Infoga inte metallföremål (mynt, hårspännen, säkerhetsnålar osv.) eller brännbara föremål (papper, tändstickor osv.) i produktens ventilationsspringor eller portar.

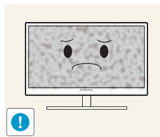
- Om vatten eller något annat ämne hamnar i produkten stänger du av produkten, tar bort strömsladden och kontaktar Samsungs kundtjänst (sida 94).
- Produkten kan annars gå sönder och stötar eller brand kan uppstå.



Placera inte föremål som innehåller vätska (vaser, krukor, flaskor osv.) eller metallföremål på produkten.

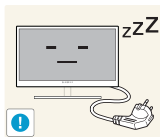
- Om vatten eller något annat ämne hamnar i produkten stänger du av produkten, tar bort strömsladden och kontaktar Samsungs kundtjänst (sida 94).
- Produkten kan annars gå sönder och stötar eller brand kan uppstå.

Varning



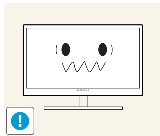
Om du låter skärmen stå med stillbild under en längre tid kan det orsaka inbrända bilder och defekta pixlar.

- Om du inte tänker använda produkten under en längre tid aktiverar du strömsparläget eller en skärmsläckare.



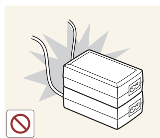
Koppla från strömsladden från eluttaget om du inte tänker använda bildskärmen under en längre tid (semester med mera).

- Annars kan ansamlat damm, överhettning, elstötar eller elläckage orsaka brand.



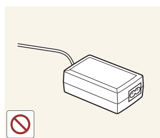
Använd produkten med den rekommenderade upplösningen och frekvensen.

- Synen kan försämras.



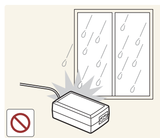
Placera inte likströmsadaptrar tillsammans.

- Annars kan brand uppstå.



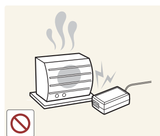
Ta bort plastförpackningen från likströmsadaptern innan du använder den.

- Annars kan brand uppstå.



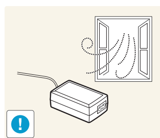
Utsätt inte likströmsenheten för vatten.

- Stötar eller brand kan uppstå.
- Undvik att använda produkten utomhus där den kan utsättas för regn eller snö.
- Var noga med att likströmsadaptern inte blir blöt när du torkar golvet.

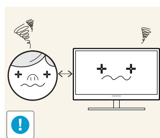


Placera inte likströmsadaptern i närheten av någon värmekälla.

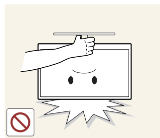
- Annars kan brand uppstå.



Se till att ventilationen är god kring likströmsadaptern.

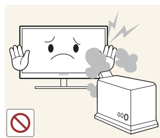


Om du sitter för nära skärmen under en längre tid kan synen försämras.



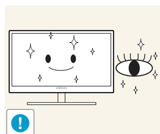
Håll inte bildskärmen uppochner och flytta den inte genom att hålla i foten.

- Produkten kan falla och gå sönder eller orsaka personskador.



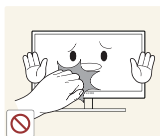
Använd inte luftfuktare eller spisar i närheten av produkten.

- Stötar eller brand kan uppstå.

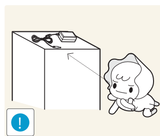


Vila ögonen i mer än fem minuter för varje timme du använder produkten.

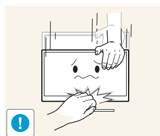
- Risken för trötta ögon minskar.



Rör inte vid skärmen när produkten varit påslagen under en längre tid då den kan vara mycket varm.



Förvara de mindre tillbehören som hör till produkten utom räckhåll för barn.



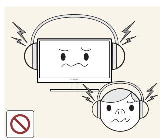
Var försiktig när du justerar produktens vinkel eller sänker eller höjer den.

- Barnens fingrar eller händer kan annars fastna och skadas.
- Kraftig lutning på produkten kan resultera i att den faller och orsakar personskador.



Placera inte tunga föremål på produkten.

- Produkten kan skadas eller orsaka personskador.



Skruva inte upp volymen för högt när du använder hörlurar.

- Ljud på hög volym kan vara skadligt för hörseln.

Rätt hållning vid produktanvändning



Använd produkten med korrekt hållning enligt följande:

- Sitt med rak rygg.
- Ögonen ska vara på 45 till 50 cm avstånd från skärmen och du ska titta ner något på skärmen.

  Ögonen ska vara rakt framför skärmen.
- Justera vinkeln så att ljus inte reflekteras i skärmen.
- Håll underarmarna raka i förhållande till överarmarna och i nivå med handryggen.
- Armbågarna ska hålla ungefär 90 graders vinkel.
- Justera höjden på produkten så att knäna är böjda 90 grader eller mer, hälarna är placerade mot golvet och armarna hålls lägre än hjärtat.

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning

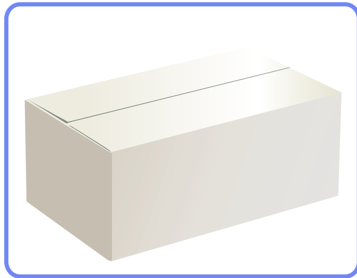
Innehållsförteckning

1 Förberedelser

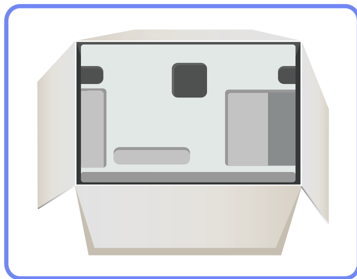
1.1 Kontrollera innehållet

1.1.1 Packa upp

1 Öppna förpackningen. Var försiktig så att du inte skadar produkten om du öppnar förpackningen med ett vasst föremål.



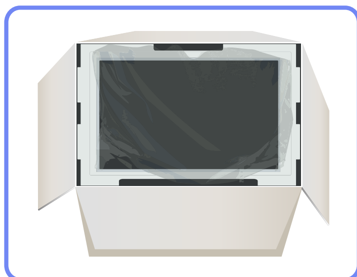
2 Ta bort plasten från produkten.



3 Kontrollera delarna och ta bort skumplast och plastpåsen.



- Utseendet hos de faktiska komponenterna kan variera från bilden som visas.
- Den här bilden är endast i beskrivande syfte.



4 Förvara kartongen på en torr plats så att den kan användas när du flyttar på produkten i framtiden.

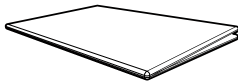
1 Förberedelser

1.1.2 Kontrollera delarna

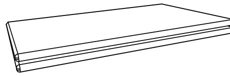


- Kontakta återförsäljaren som du köpte produkten av om något saknas.
- Utseendet hos de faktiska delarna kan variera från bilden som visas.

Komponenter

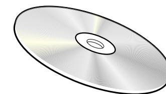


Snabbstartguide

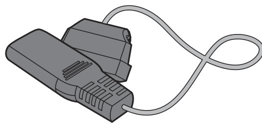


Garantikort

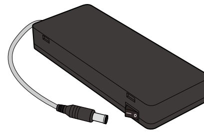
(ej tillgänglig på alla platser)



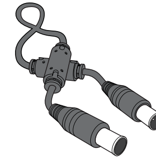
Bruksanvisning



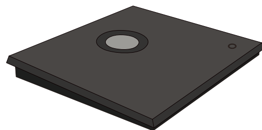
Strömkabel



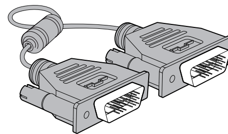
DC-strömadapter



Strömförlängningssladd
(DC 14V)



Fotplatta



DVI-kabel

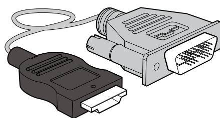


- Komponenterna kan variera på olika platser.
- Fotplattan som medföljer produkten innehåller ett kretskort. Hantera fotplattan med största försiktighet.

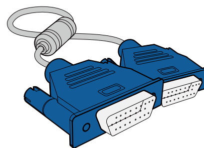
Delar som säljs separat



Följande delar kan köpas hos närmaste återförsäljare.



HDMI-DVI-kabel



D-Sub-kabel

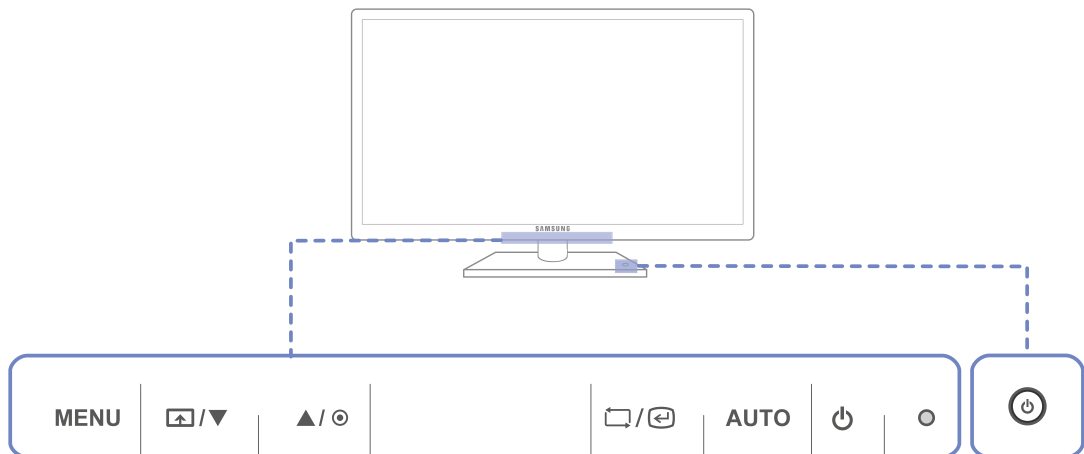
1 Förberedelser

1.2 Delar

1.2.1 Knappar på framsidan



Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.



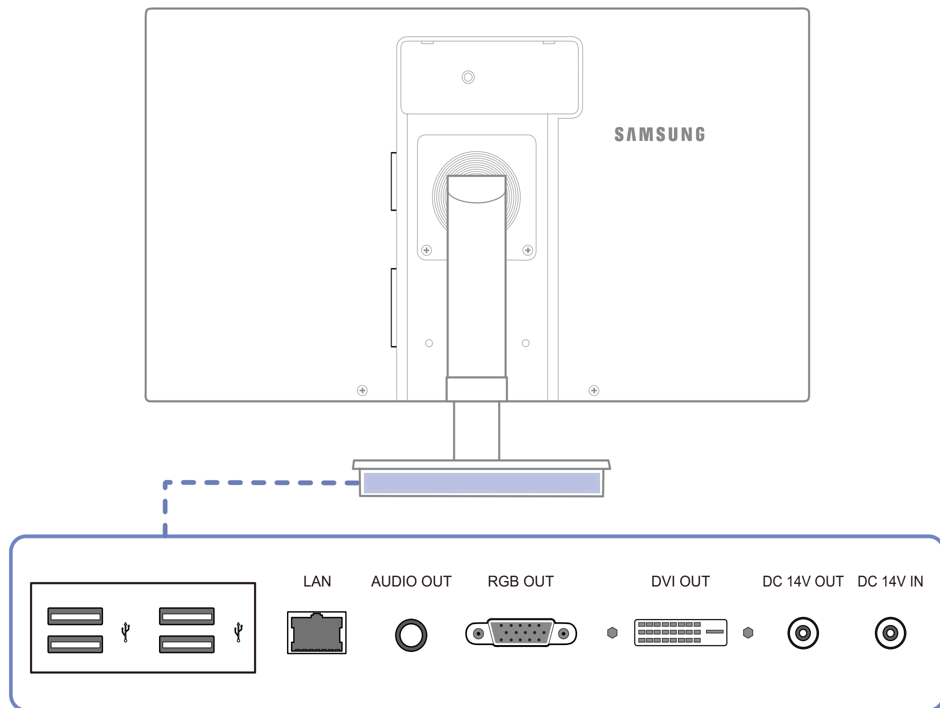
Ikoner	Beskrivning
MENU	• Öppna eller stäng menyn på skärmen eller gå tillbaka till den föregående menyn. • OSD-kontrollås: Behåll de aktuella inställningarna eller lås menyreglaget så att inställningarna inte kan ändras av misstag. Du låser menyreglaget genom att trycka på menyknappen [**MENU**] i fem sekunder. Du låser upp det låsta menyreglaget genom att trycka på menyknappen [**MENU**] i över fem sekunder. Om OSD-kontrollen är låst • kan **Ljus** och **Kontrast** ändras och **INFORMATION** visas. • Funktionen **Anpassad tangent** används genom att trycka på knappen [↑]. (Den **Anpassad tangent**-funktion som angavs innan kontrollen på skärmen låstes är tillgänglig även när kontrollen på skärmen är låst.)

Ikoner	Beskrivning
[↑]	Konfigurera **Anpassad tangent** och tryck på [↑]. Följande alternativ aktiveras. **SAMSUNG MAGIC Angle** - **SAMSUNG MAGIC Bright** - **Bildstorlek** För att konfigurera **Anpassad tangent** går du till **INST. & ÅTERST.** → **Anpassad tangent** och väljer önskat läge.
▲/▼	Flytta till den övre eller nedre menyn eller ändra värdet för ett alternativ på menyn på skärmen.
⊙	Ändra skärmens ljusstyrka.
▭/⏎	Bekräfta ett menyval. Om du trycker på knappen [▭/⏎] när menyn på skärmen inte visas ändras inmatningsskällan (**Digital**/**Analog**). Om du slår på produkten eller ändrar inmatningskälla genom att trycka på knappen [▭/⏎] visas ett meddelande med information om den ändrade inmatningskällan i det övre vänstra hörnet av skärmen.
AUTO	Tryck på knappen [AUTO] för att justera skärminställningarna automatiskt. • Endast tillgängligt i läget **Analog**. • Om du ändrar upplösningen i visningsegenskaper aktiveras funktionen **Autojustering**.
⏻	Slå på eller av skärmen.
● (Strömlampa)	Strömlampan lyser när produkten fungerar normalt. • Se "11.2 Energispar" för information om energisparfunktionen. • Sänk strömförbrukningen genom att koppla från strömsladden när du inte tänker använda produkten under en längre tid.
⏻	Slå av eller på produkten.

1.2.2 Baksidan



Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.



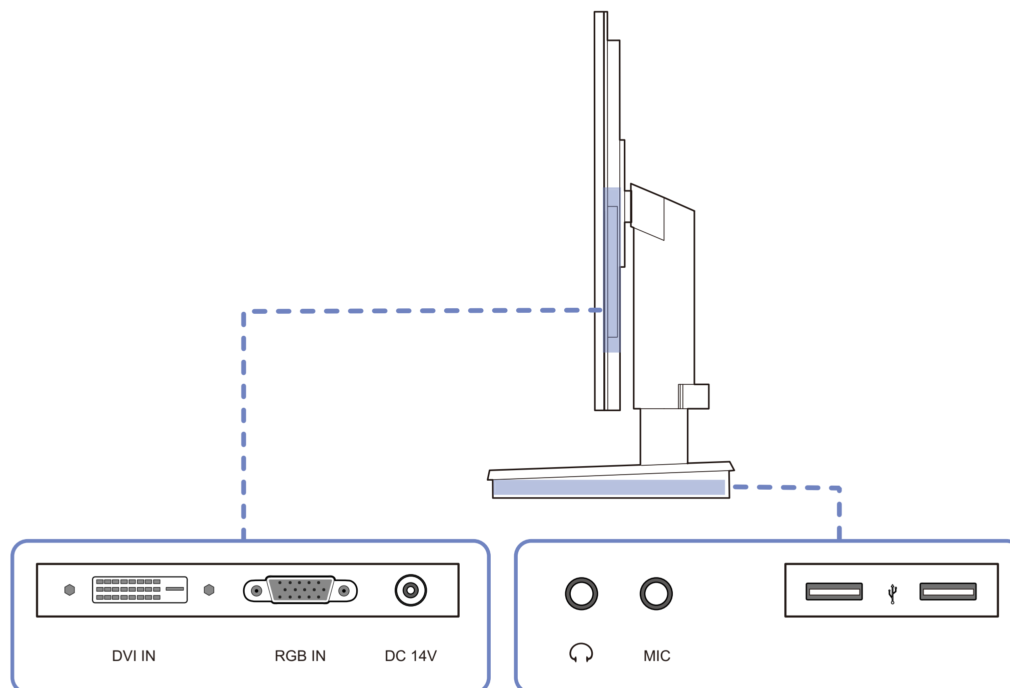
Port	Beskrivning
	Anslut till en USB-enhet.
	Anslut till ett nätverk med LAN-kabeln.
	Anslut en ljudutmatningsenhet, t.ex. hörlurar.
	Anslut till bildskärmen med D-SUB-kabeln.
	Anslut till bildskärmen med DVI-kabeln.
[DC 14V OUT]	Anslut till [DC 14V]-porten på skärmen med förlängningssladden.
[DC 14V IN]	Anslut likströmsadaptern.

1 Förberedelser

1.2.3 Höger sida



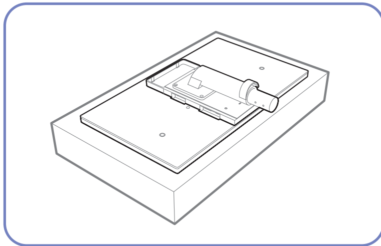
Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.



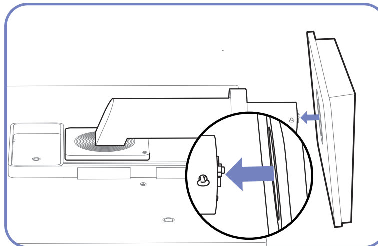
Port	Beskrivning
	Anslut till en dator eller fotplattan med DVI-kabeln.
	Anslut till en dator eller fotplattan med D-SUB-kabeln.
	Anslut till [DC 14V OUT] på stativbasen med en förlängningssladd.
[ ]	Anslut en ljudutmatningsenhet, t.ex. hörlurar.
[MIC]	Anslut till en mikrofon.
	Anslut till en USB-enhet.

1.3 Installation

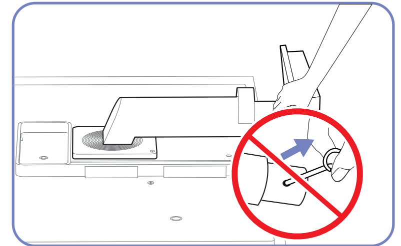
1.3.1 Montera stativet



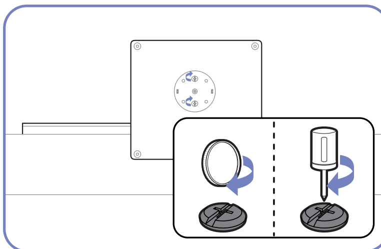
Placera en skyddsfilt eller kudde på en plan yta. Placera sedan produkten med skärmen nedåt ovanpå filten eller kudden.



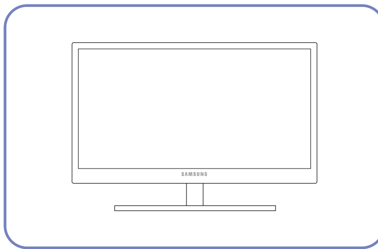
För in stativbasen på stativet i pilens riktning.



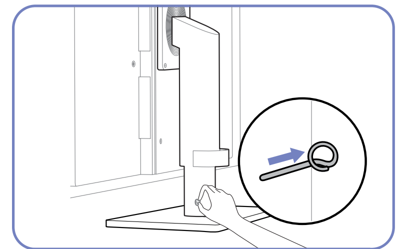
Ta inte bort låspinnen tills du har slutfört monteringen av stativet.



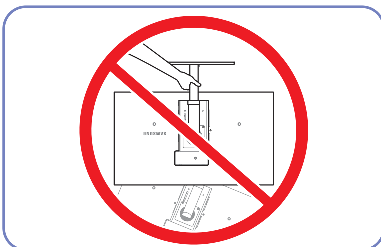
Sätt fast skruven ordentligt (med en skruvmejsel eller ett mynt) i fotplattans fäste.



När du har installerat stativet placerar du produkten i upprätt läge.



Du kan ta bort låspinnen och justera stativet nu.



- Varning

Håll inte bara i stativet om du håller produkten upp-och-ned.

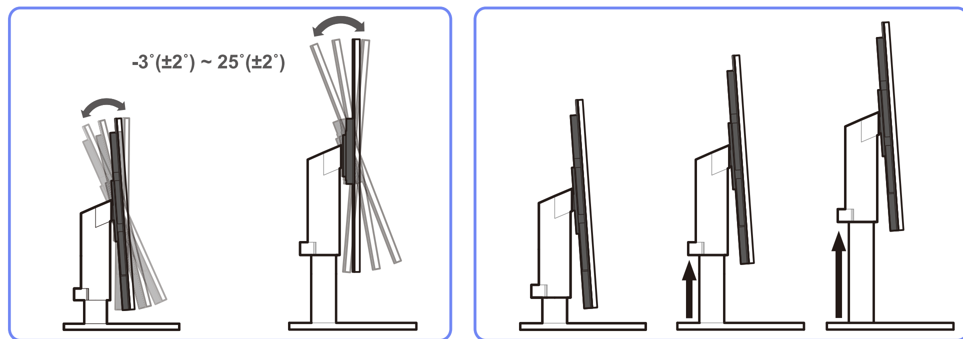


Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.

1.3.2 Justera produktens lutning och höjd



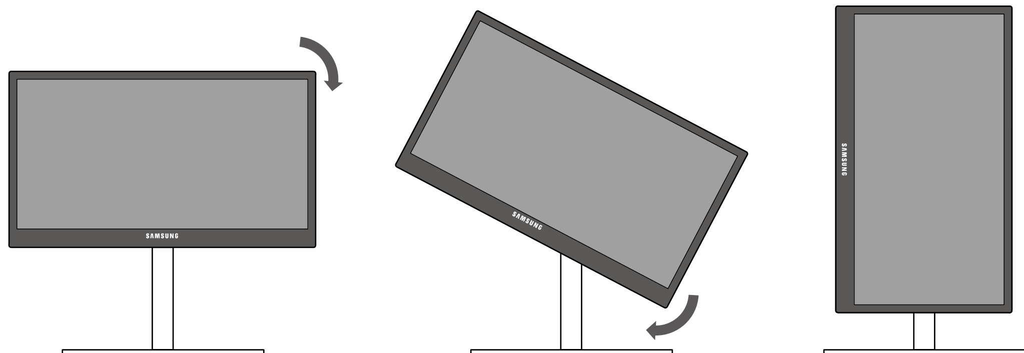
Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.



- Avlägsna låspinnen för att justera höjden.
- Skärmens lutning och höjd kan justeras.
- Håll uppe i mitten av produkten och ändra försiktigt höjden.

1.3.3 Rotera skärmen

Du kan rotera skärmen så som visas nedan.





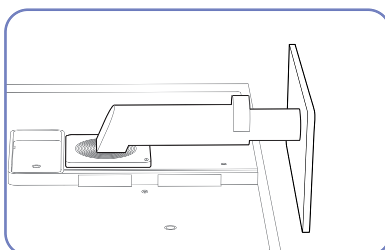
- Se till att dra ut stativet helt innan du roterar skärmen.
- Om du roterar skärmen utan att ha dragit ut stativet helt kan skärmens hörn slå i golvet och skadas.
- Rotera inte skärmen moturs. Skärmen kan skadas.

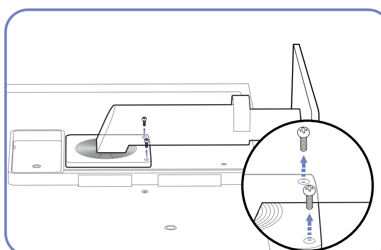
1.3.4 Installera ett väggstativ eller ett skrivbordsstativ

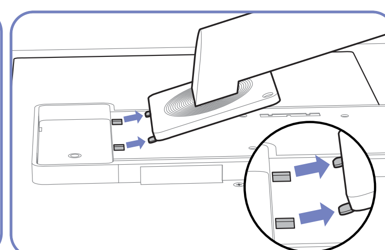
Före installation



Slå av produkten och dra ur kontakten ur vägguttaget.





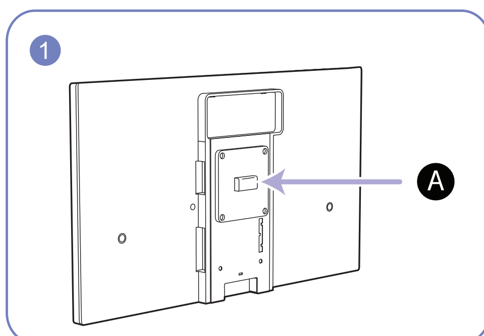


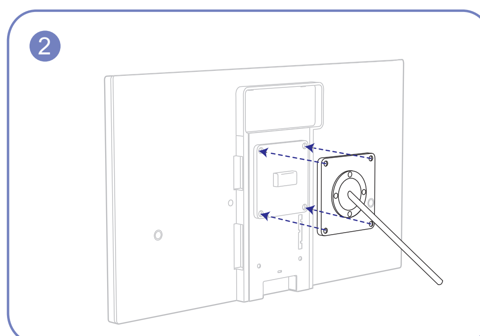
Placera en skyddsfilt eller kudde på en plan yta. Placera sedan produkten med skärmen nedåt ovanpå filten eller kudden.

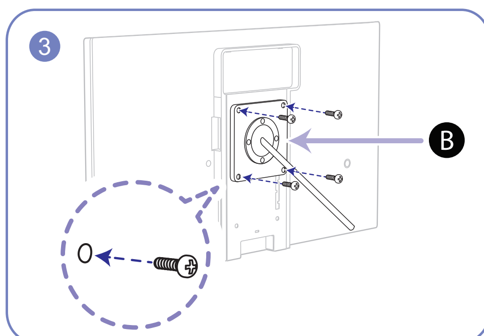
Lossa skruven på produktens baksida.

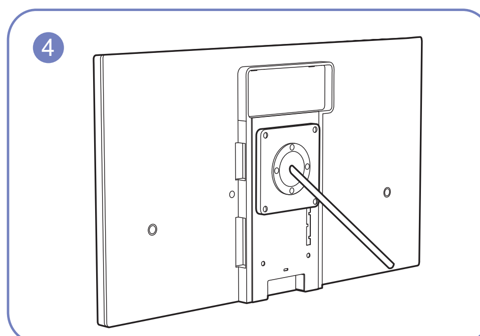
Lyft och avlägsna stativet.

Installera ett väggstativ eller ett skrivbordsstativ









A Fäst väggstativet eller skrivbordsstativet här

B Konsol (säljs separat)

Räta in spåren och dra åt skruvarna på konsolen ordentligt på produkten med motsvarande delar på det väggstativ eller skrivbordsstativ du vill fästa.

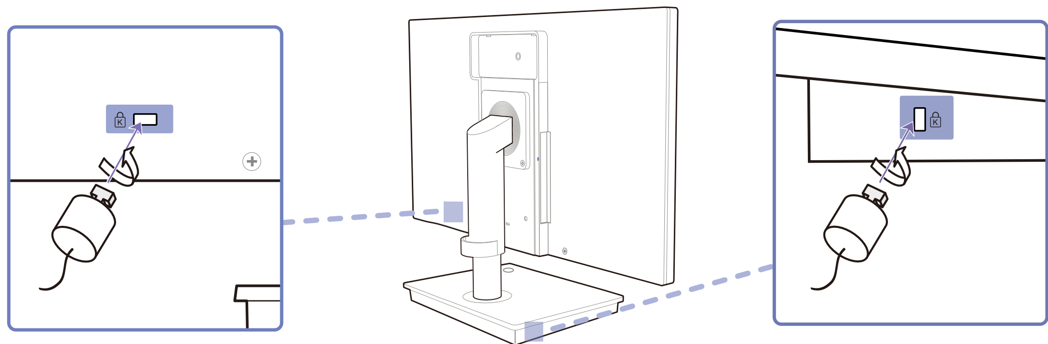


Obs!

- Om du använder en skruv som är längre än standardlängden kan det skada de inre delarna i produkten.
- Längden på skruvarna, som krävs för väggstativet, som inte följer VESA-standarden kan variera beroende på specifikationerna.
- Använd inte skruvar som inte följer VESA-standarden. Montera inte väggstativet eller skrivbordsstativet med onödigt våld. Produkten kan skadas eller falla och orsaka personskada. Samsung kan inte hållas ansvarig för skador som orsakats av att felaktiga skruvar har använts eller av att väggstativet eller skrivbordsstativet har monterats för hårdhänt.
- Samsung kan inte hållas ansvarig för produktskador eller personskador som orsakats av att ett annat väggstativ än det specificerade har använts eller av att väggstativet har installerats på egen hand.
- För att väggmontera produkten ska du se till att köpa ett väggstativ som kan installeras 10 cm eller längre bort från väggen.
- Kontrollera att du använder ett väggstativ som följer standarder.

1.3.5 Antistöldlås

Ett antistöldlås gör det möjligt för dig att använda produkten på ett säkert sätt även på offentliga platser. Låsenhetens form och låsmetod varierar med tillverkare. Se bruksanvisningen som medföljer låsenheten för detaljer. Låsenheten säljs separat



Låsa en stöldskyddslåst enhet:

1 Fäst kabeln för antistöldlåsenheten i ett tungt föremål, såsom en bordsskiva.

2 Dra ena änden av kabeln genom öglan i andra änden.

3 Sätt i låsenheten i antistöldlåsenheten på produktens baksida.

4 Lås låsenheten.



- En antistöldlåsenhet kan köpas separat.
- Se bruksanvisningen som medföljer låsenheten för detaljer.
- Antistöldlåsenheter kan köpas hos elektronikåterförsäljare eller online.

2 Använda "Windows Embedded Standard 7"

2.1 Vad är "Windows Embedded Standard 7"-klienten?

Microsoft Windows Embedded Standard 7 (WES7)-klienten använder **Microsoft Windows Embedded Standard 2011 OS**. När WES-klienten är ansluten till en server där **Citrix XenDesktop**, **VMWare View Client** eller **Microsoft Remote Desktop Connection** finns tillgängliga, vidarebefordras information för tangentbord, mus, ljud/video och bildskärm till klienten genom nätverket mellan klienten och servern.

Anslutningsbara servrar

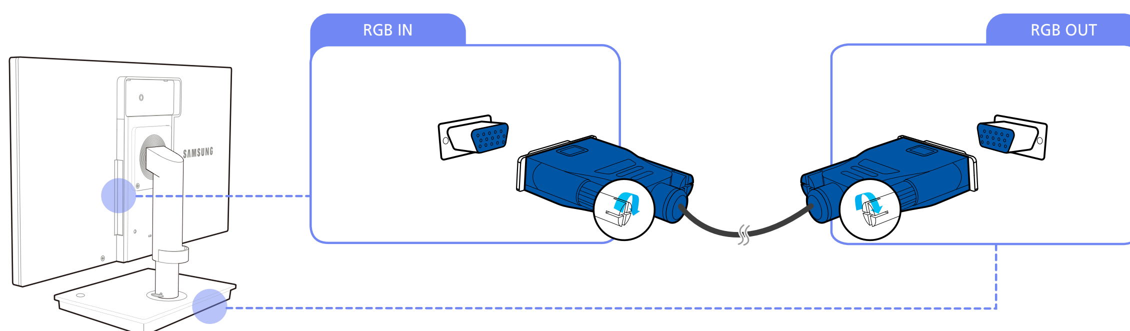
- En **Citrix XenDesktop** Server
  - **Microsoft Windows 2000/2003/2008 Server** där **Terminal Service** och **Citrix XenServer** är installerade
- En **VMWare View Client** Server
  - **Microsoft Windows 2000/2003/2008 Server** där **Terminal Service** och **VMWare Server** är installerade
- En server av typen **Microsoft RDP (Remote Desktop Protocol)**
  - **Microsoft Windows 2000/2003/2008 Server** där **Terminal Services** är installerade
  - **Microsoft Windows 7 Professional**



Den här handboken beskriver funktionerna i **WES** Client. Den beskriver dock inte de allmänna funktionerna i **WES**. För mer allmän information om **Windows 7**, se hjälpen för Windows 7 som tillhandahålls av **Microsoft**.

2.2 Anslutning för att använda "Windows Embedded Standard 7"

2.2.1 Ansluta med D-SUB-kabeln (analog typ)

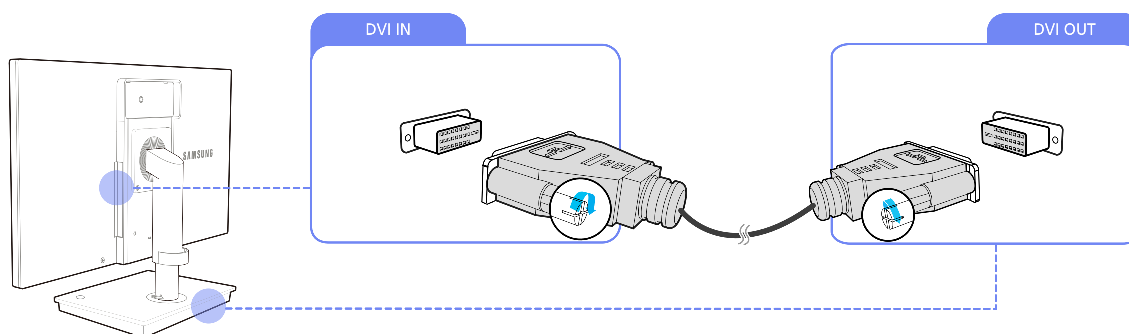


1 Anslut D-SUB-kabeln till [RGB IN] på bildskärmens baksida och [RGB OUT] på fotplattan.

2 Anslut DC-adaptern till produkten och ett strömuttag. Slå sedan på strömbrytaren på fotplattan. (Mer information finns under "3.3 Ansluta strömmen".)

3 Ändra inmatningskällan till **Analog** genom att trycka på [□/⏎].

2.2.2 Anslutning med DVI-kabel

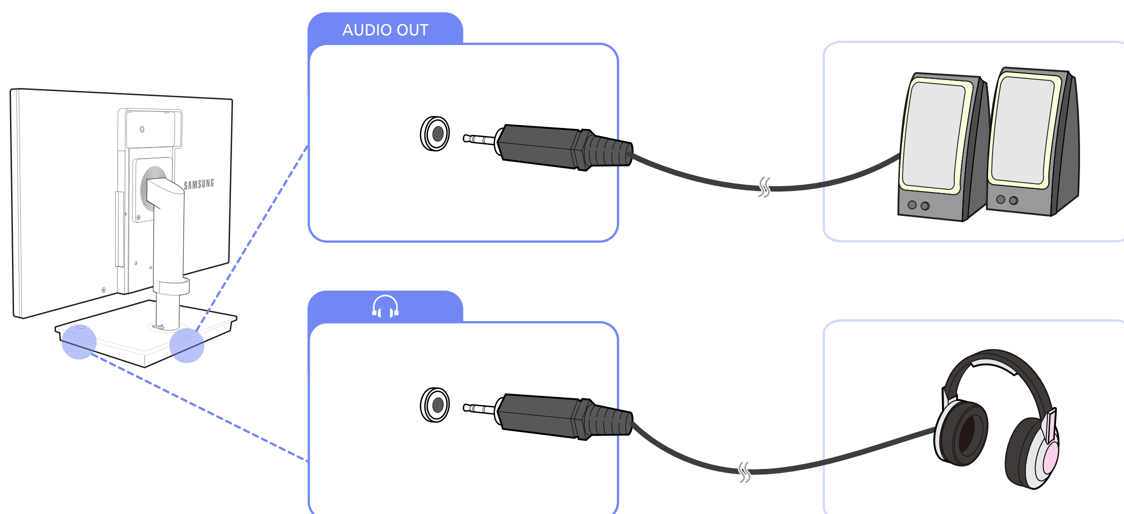


1 Anslut DVI-kabeln till [DVI IN] på bildskärmens baksida och [DVI OUT] på fotplattan.

2 Anslut DC-adaptern till produkten och ett strömuttag. Slå sedan på strömbrytaren på fotplattan. (Mer information finns under "3.3 Ansluta strömmen".)

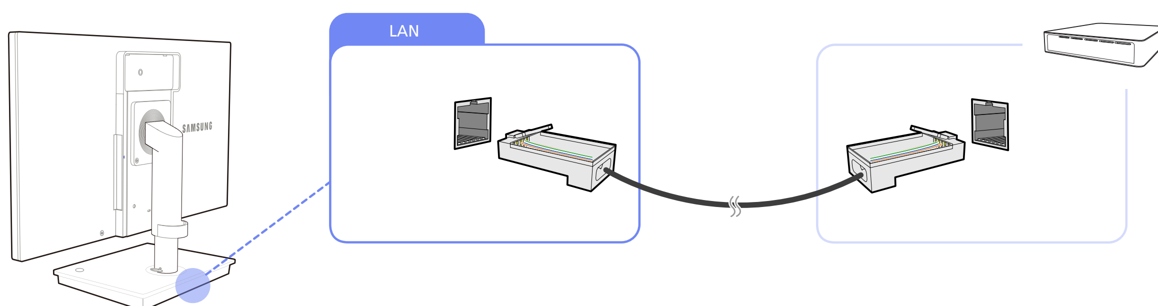
3 Ändra inmatningskällan till **Digital** genom att trycka på [□/⏎].

2.2.3 Ansluta hörlurar eller Högtalare



1 Anslut en ljudenhet (hörlurar eller högtalare) till [AUDIO OUT] på baksidan eller [ ] på fotplattans högra sida.

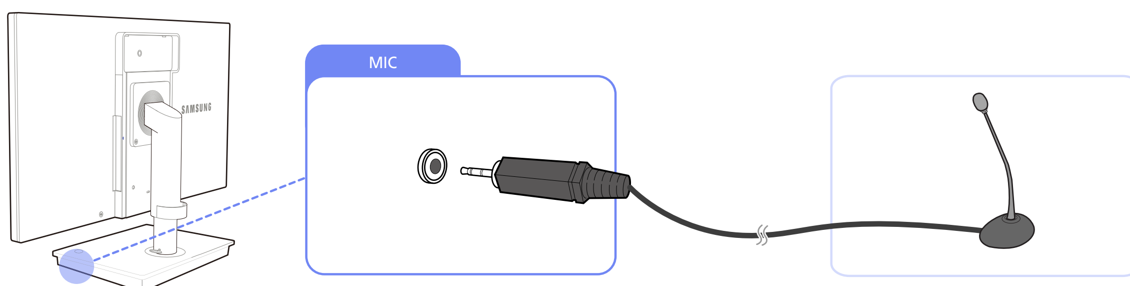
2.2.4 LAN-anslutning



1 Anslut LAN-kabeln till [LAN] på baksidan av fotplattan.

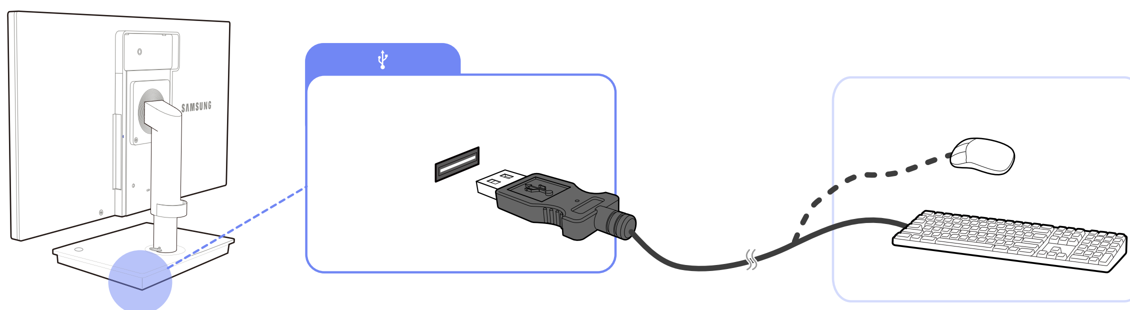
 Stöds inte när nätverkshastigheten är lägre än eller lika med 10 Mbps.

2.2.5 Ansluta en mikrofon



1 Anslut mikrofonen till [MIC] på fotplattans högra sida.

2.2.6 Ansluta USB-enhet



1 Anslut USB-enheter (tangentbord, mus osv) till [USB-symbol] på fotplattans baksida eller högra sida.

2.3 Använda "Windows Embedded Standard 7"

2.3.1 Logga in

När klienten startar kan du logga in på servern genom att ange ditt användarnamn och lösenord. Som standard är konto-ID '**Administratör**' och '**Användare**'. Motsvarande lösenord är inte inställda.

2.3.2 "Windows Embedded Standard 7"-skrivbord

Användare

När du loggar in visas **User** skrivbord. Standardikonerna som visas på skrivbordet för **User** skrivbord är **Recycle Bin**, **Computer**, **Citrix Online Plug in**, **VMWare View Client**, **Remote Desktop Connection** och **Internet Explorer**. Det går också att köra den här anslutningen från **Start**menyn. Ikonerna för ljudvolym och systemtid visas i **User**-verktygsfältet.

När man är inloggad som **user** finns det många restriktioner som skyddar systemet från felaktiga användaråtgärder. Det går inte att komma åt systemets drivrutiner och det finns restriktioner för konfigurering av egenskaper för dem. För att konfigurera klientens avancerade och detaljerade inställningar skall du logga in som **administratör**.

Administratör

Om du loggar in som **Administrator** visas **Administrator**-skrivbordet. Standardikonerna som visas på skrivbordet för **Administrator** skrivbord är **Recycle Bin**, **Computer**, **Citrix Online Plug in**, **VMWare View Client**, **Remote Desktop Connection** och **Internet Explorer**. Du kan också köra **Citrix Online Plug in**, **VMWare View Client**, **Remote Desktop Connection** och **Internet Explorer** från **Start**menyn. Ikonerna för ljudvolym, statusikonen för Enhanced Filter och systemtid visas i **Administrator**-verktygsfältet. **Administrator**-befogenheter gäller för att lägga till och ta bort program.

Log off, Restart, Shut down

- För att logga av från den aktuella sessionen stänger du av eller återstartar din klient från **Start**menyn. [**Start** → **Shut down**]. Windows-dialogen för **Shut Down** visas. För att stänga ned klienten direkt väljer du [**Start** → **Shut down**]. För att välja **Log off**, **Restart**, etc., för du musen över ikonen ▶ intill [**Shut down**]. Alternativt kan du **Log off** eller **Shut down** genom att använda säkerhetsdialogrutan för Windows genom att rycka på [**Ctrl** + **Alt** + **Del**]. Om funktionen '**Force Auto Log on**' är aktiverad kommer du att bli omedelbart inloggad efter varje utloggning.
- Klient **Log off**, **Restart** och **Shut down** påverkar funktionerna i EWF (Enhanced Write Filter). För att behålla den ändrade systemkonfigurationen måste du spara en cache av den aktuella systemsessionen i flashminnet. Om du inte gör det kommer den ändrade konfigurationen att gå förlorad när klienten stängs ner eller startas om. (vid avloggning kommer konfigurationen av vara kvar vid inloggning). För mer information om **Enhanced Write Filter**, se programmets hjälpavsnitt.

2.3.3 Program

Remote Desktop Connection

Det går att fjärrstyra en terminalserver eller en annan dator (**Windows 95** eller senare) via en fjärrskrivbordsanslutning.

- **Remote Desktop**
  - **Windows 7 Professional** eller **Windows 2000/2003/2008 Server** måste vara installerat på datorn för att styras via fjärrstyrning. Denna dator kallas för värd.
  - En fjärrdator som körs på ett operativsystem senare än **Windows 95** krävs. Denna fjärrdator kallas för klient. Klientmjukvaran för fjärrskrivbordsanslutning måste vara installerad på klienten.
  - Du måste också vara ansluten till Internet. För prestandans skull är det bra med en bredbandsanslutning. Eftersom att fjärrskrivbordet skickar minsta möjliga mängd display- och tangentbordsinformation via fjärranslutningen till värden är det inte ett krav att ha en bredbandsanslutning. Det går att köra ett fjärrskrivbord på en Internetanslutning med liten bandbredd.



När du kör ett fjärrskrivbord på **Windows 7 Professional** kan du inte använda operativsystemet på din dator.

- Aktivera din dator som värd

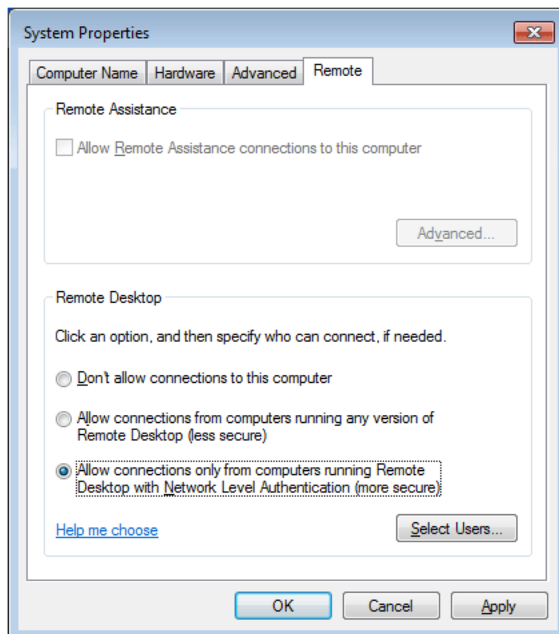
  Du måste aktivera funktionen för **Remote Desktop** för att kunna styra den från en annan dator. Du skall vara inloggad som **administrator** eller medlem i **Administrators group** för att kunna aktivera **Remote Desktop** på din dator. Följ dessa steg:

  1. Öppna mappen **System** i **Control Panel**.
  2. Gå till [**Start** → **Control Panel** → **System and Security** → **System**] och klicka på **Remote settings**.
  3. Om du vill blockera andra datorer från åtkomst till din dator med **Remote Desktop** eller **RemoteApp**, ska du välja “**Don't allow connections to this computer**”.



- För att tillåta en fjärrstyrd dator att få åtkomst till din dator med någon version av **Remote Desktop** eller **RemoteApp**, väljer du "**Allow connections from computers running any version of Remote Desktop (less secure)**". Det här alternativet är lämpligt om du inte vet vilken version av **Remote Desktop Connection** som används på andra datorer. Observera att det här alternativet är mindre säkert än nästa alternativ (alternativ 3).
- För att tillåta en fjärrstyrd dator att få tillgång till din dator med ett **Remote Desktop** eller en **RemoteApp**-version krävs autentisering på nätverksnivå och du ska välja "**All Remote**

Assistance connections to this computer" för att köra **Remote Desktop** med autentisering på nätverksnivå.



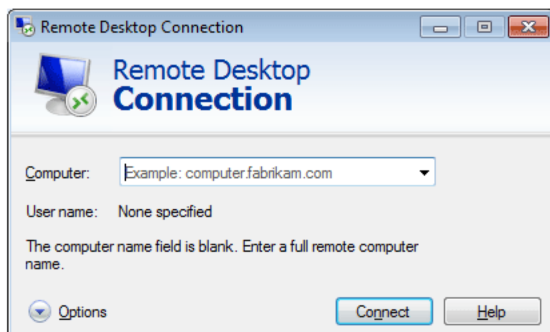
- Att påbörja en fjärranslutningssession på klienten.

  När du har aktiverat din värddator att tillåta fjärranslutningar och installerat klientmjukvaran på en Windows-baserad klientdator är du färdig att påbörja en **Remote Desktop**-session.

  Först måste du etablera en virtuell privat nätverksanslutning eller fjärråtkomstanslutning från din klient till din värd. Följ instruktionerna nedan för att ansluta till ett annat fjärrskrivbord.

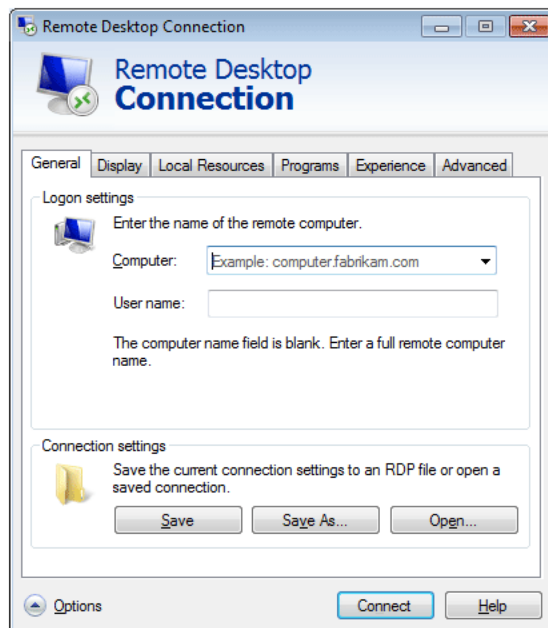
1 Gå till [**Start** → **All Programs** → **Accessories** → **Remote Desktop Connection**] elle dubbelklicka på **Remote Desktop Connection** för att öppna **Remote Desktop Connection**.

2 Ange värddatorns namn. Det går att konfigurera detaljerade inställningar genom att klicka på knappen **Options**.

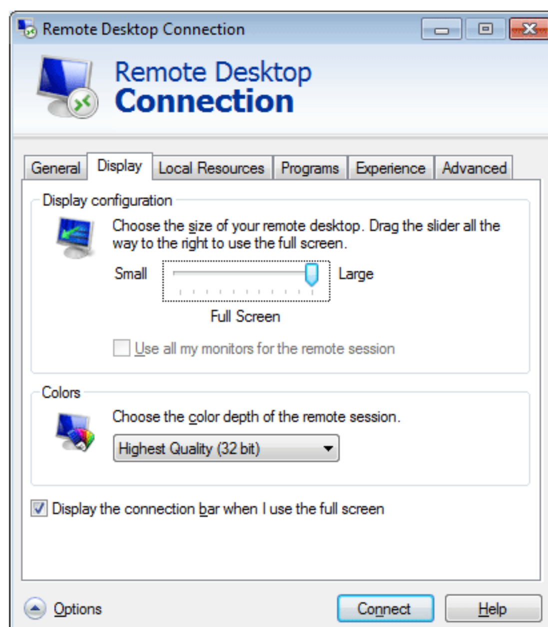


3 **Options**

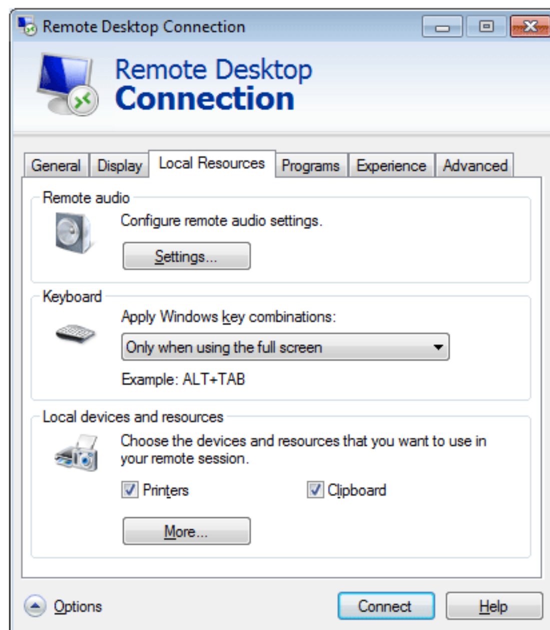
- **General** : Ange inloggningsinformationen för värddatorn. För att logga in automatiskt anger du användarnamn och lösenord.



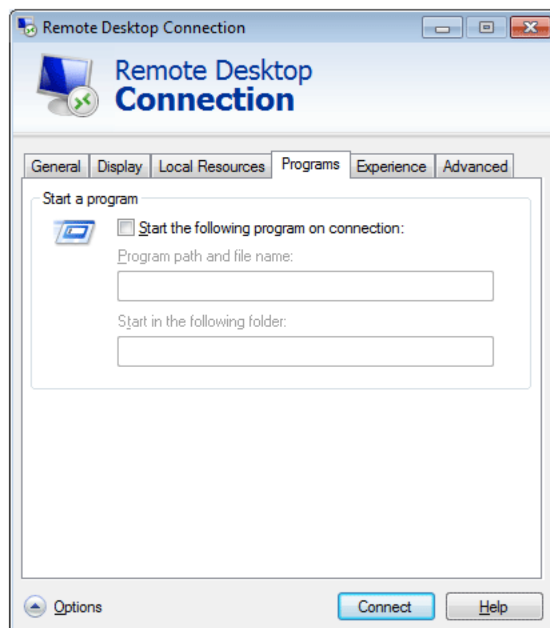
- **Display** : **Remote Desktop Connection** skickar ut och tar emot komprimerade skärmdata. Om du ställer in upplösningen och färgdjupen på höga värden kan hastigheten bli låg.



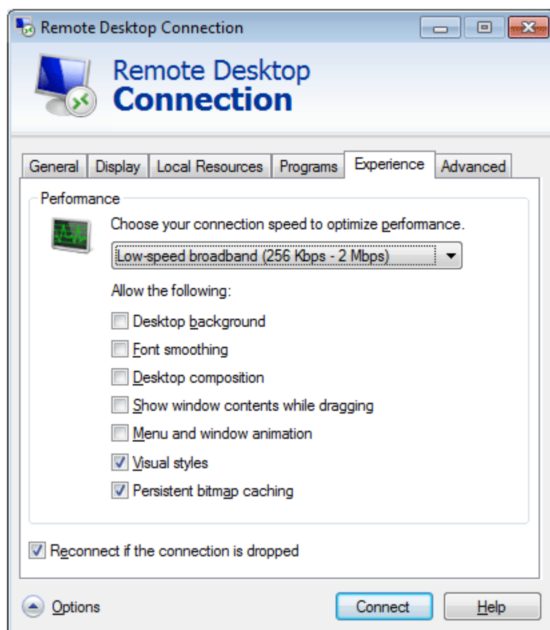
- **Local Resource** : Ange om du vill använda hårddiskar och portar.



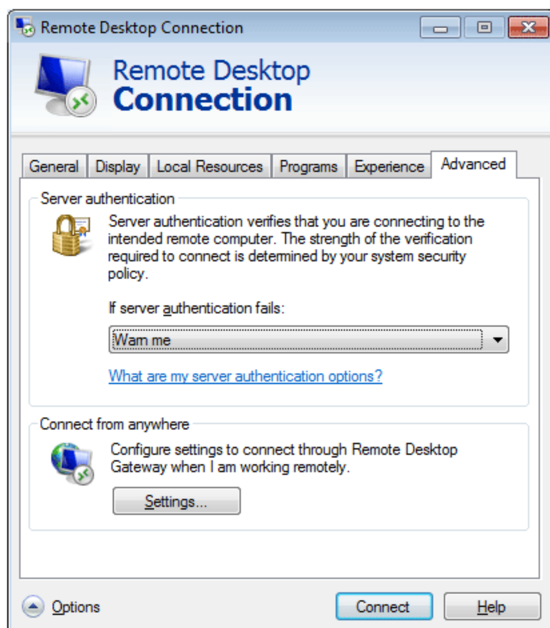
- **Programs** : Välj ett program och specificera mappen där du vill köra programmet när en anslutning upprättas till värddatorn.



- **Experience** : Specificera anslutningshastighet och menyalternativen du vill använda på den fjärrstyrda datorn. Inställningarna som anges delas med värddatorn.



- **Advanced** : Skydda din personliga information när en anslutning upprättas.



4 Klicka på **Connect**. Windows dialogruta för inloggning visas.

5 I dialogrutan för "Inloggning till Windows" anger du ditt användarnamn, lösenord och domän (om det behövs) och klicka sedan på **OK**. Fönstret för **Remote Desktop** öppnas och du kommer att se skrivbordsinställningar, filer och program som finns på värddatorn.



För ytterligare information om **Remote Desktop Connections** kan du besöka webbsidan för **Microsoft**.

Internet Explorer

En **WES** Client inkluderar **Internet Explorer**. Alla användare tillåts att använda det här programmet. Webbsidan för **Microsoft**.

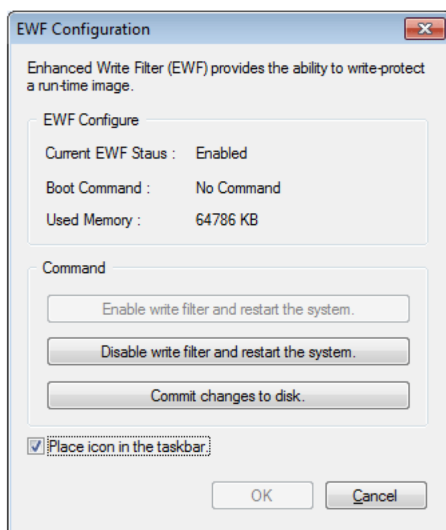


För ytterligare information om Internet Explorer, besöker du Microsoft website.

Enhanced Write Filter (EWF)

Enhanced Write Filter (EWF) skyddar en flash-volym med skrivskydd och bevarar hållbarheten hos flash-enheten. **EWF** ger läs- och skrivåtkomst genom en cache till klienten istället för att tillåta direktåtkomst till en flash-volym.

Om **EWF** är aktiverat lagras inte data i flashminnet. Informationen som är lagrad i cachen är endast effektiv när klienten körs. Den cachade informationen förloras när du startar om eller stänger av din klient. Därför skall du, om du vill spara information som är skriven till registret, favoriter och cookie-mappar etc. föra över information som är lagrad i cachen till flash-volymen. Ett felmeddelande visas när det inte går att skriva till cachen på grund av för litet minnesutrymme. Om det här meddelandet visas skall du avaktivera **EWF** för att spola **EWF**-cachen. Användaren kan dubbelklicka på **EWF**-ikonen i verktygsfältet nere till höger på skärmen för arr starta **EWF**-hanteraren. En användare kan också ändra **EWF**-konfigurationen genom att ange **EWF**-hanteringskommandon i kommandoprompten. Den här funktionen kräver **Administrator**-befogenhet.



- **Enable write filter and restart the system.**

  Om **EWF** är avaktiverat skall du aktivera det. Om detta markeras spolas cachen och **EWF** är aktiverat. När du har återstartat din dator skrivs klientens konfigurationer och filsysteminformation till en cache. Det går också att genomföra detta genom att skriva "**ewfmgr.exe c: -enable**" i kommandoprompten och starta om datorn.

- **Disable write filter and restart the systems.**

  Funktionen aktiveras när **EWF** körs. Om den här funktionen är vald sparas det aktuella tillståndet hos klienten (sparat i cachen) till en flash-volym och **EWF** avaktiveras. När du har återstartat din dator

skrivs klientens konfigurationer och filsysteminformation till en flashvolym. Det går också att genomföra detta genom att skriva "**ewfmgr.exe c: -commitanddisable**" i kommandoprompten och starta om datorn.

- **Commit changes to disk.**

  Funktionen aktiveras när **EWF** körs. Om den här funktionen är vald sparas det aktuella tillståndet hos klienten (sparat i cachen) till en flash-volym. Statusen för **EWF** ändras dock inte. Det går också att genomföra detta genom att skriva "**ewfmgr.exe c: -commit**" i kommandoprompten.



Du kan se konfigureringen för de skyddade volymerna genom att skriva "**ewfmgr.exe c:**" i kommandoprompten.

File-Based Write Filter (FBWF)

File-Based Write Filter (FBWF) skyddar klientminnet från att skrivas över av en obehörig användare. Genom att begränsa överdriven skrivning till minnet gör **FBWF**-filtret det möjligt för dig att använda klienten under en längre tid. Om du begär I/O gör **FBWF**-filtret så att klientens åtgärder utförs med cache-minnet istället för minnet så att minnet kan skyddas.

Data som sparats i cache-minnet lagras när klienten fungerar normalt. De tas bort när klienten startas om eller stängs ned. För att spara ändringarna ska du skriva den relevanta filen till disken med körningskommandot. Om du inte vet vilken fil som ändras avaktiverar du **FBWF**-filtret, ändrar det och aktiverar igen.

Du kan kontrollera **FBWF**-filtret med olika alternativ för kommandot vid en kommandoprompt.

- FBWF Configuration
  - **Current FBWF status** : Visar aktuell status för **FBWF** (**Enabled** eller **Disabled**).
  - **Boot command** : Visar det **FBWF**-kommando som tillämpas vid nästa start.
  - **RAM Used by FBEF** : Visar hur mycket RAM-minne som **FBWF**-filtret kräver. Om aktuell status är inställd på "**Disabled**" visas det använda minnet som 0 KB.
  - **Threshold** : Visar hur mycket RAM-minne som **FBWF**-filtret maximalt kan använda.
- FBWF Command
  - **Enable the FBWF and reboot the system** : Aktiverar det avaktiverade **FBWF**-filtret och startar om klienten. Om klienten inte startas om ändras bara startkommandot till BWF_ENABLE, aktuell status ändras inte.
  - **Disable the FBWF and reboot the system** : Avaktiverar det aktiverade **FBWF**-filtret och startar om klienten. Om klienten inte startas om ändras bara startkommandot till FBWF_DISABLE, aktuell status ändras inte.
  - **Commit files** : Även om diskarna skyddas av **FBWF**-filtret kan du lägga till eller ta bort filerna du vill spara på dem. Om du vill skriva ändringarna till disken klickar du på knappen [**Write the changes to the disk**].
- Session Status
  - **Current session** : Visar de volymer som skyddas av **FBWF**-filtret och en lista över mappar och filer på vilka volymerna undantas skyddet av **FBWF**-filtret.

- **Next session** : Välj de volymer som ska skyddas av **FBWF**-filtret när klienten startar nästa gång. Välj också de mappar och filer du vill undanta från skyddet av **FBWF**-filtret.

Windows Media Player

WES Client inkluderar **Windows Media Player 12**. Med **Windows Media Player** kan du spela upp audio- och videofiler på en webbsida.

2.3.4 Att konfigurera tillbehör

Local Drive

- Disk C

  Disk C används till systemet. Klientoperativsystemet fungerar inte om det inte finns tillräckligt med plats på systemenheten. Kontrollera att det finns tillräckligt med plats på enhet C. **EWF** kan hjälpa till att hålla utrymme tillgängligt genom att förhindra att det skrivs direkt till disk C.
- Att spara filer

  Din klient använder en fast storlek på flashutrymmet. Därför är det bättre att spara filer på servern än i din klient.

Att länka en nätverksdisk

Administrator kan länka en mapp till en nätverksdisk. Observera dessa anvisningar noggrant för att behålla länkningsinformation efter återstart av din klient.

- Markera kryssrutan **Reconnect** vid inloggning i dialogrutan **Map Network Drive**.
- Om **EWF** eller **FBWF** är aktiverat sparas ändringarna på disken.

2.3.5 Återställ systemet

Översikt

WES Client har en återställningsfunktion som gör att du kan återställa till ett återskapat system när det uppstår allvarliga problem. Det går att säkerhetskopiera ett operativsystem som fungerar normalt till ett USB-minne eller till PXE-servern. Du kan återställa till en säkerhetskopierad image när din klient har ett av följande problem:

- När en systemfil tas bort av misstag eller är korrupt
- När en klientdator är ostabil eller om det är problem med en drivrutin.
- När problem uppstår efter installation av ett nytt program eller en ny enhet.
- När en klientdator infekterats av virus
- När Windows Embedded Standard inte går att starta När en systemfil oavsiktligt raderas eller är korrupt

Så här återställer du systemet

- Återställning med hjälp av USB-minne

  Genom att följa de här stegen kan du spara nödvändiga filer till ett USB-minne och boota systemet med det säkerhetskopierade systemet på USB-minnet och återställa det.

  1. Genomför en systemformatering på ditt USB-minne för att göra det bootbart.
  2. Spara **Windows Embedded Standard**-bilden och säkerhetskopierings-/återställningsverktyget som senare återställs till ditt USB-minne.
  3. Att boota från USB-minnet.
  4. Återställ systemet med imagen av **Windows Embedded Standard** och Säkerhetskopierings-/Återställningstillbehör på USB-minnet.

- Återställning med hjälp av nätverksbootning

  Den här metoden fås med servern **PXE (Preboot eXecution Environment)**. PXE-servern har ett klient-/servergränssnitt som är baserat på **TCP/IP**, **DHCP** och **TFTP**. Det gör att en administratör på en fjärrdator kan konfigurera och boota operativsystemet på en klient över ett nätverk.

  - Implementera en PXE-server.
  - Spara **Windows Embedded Standard**-bilden och säkerhetskopierings-/återställningsverktyget som återställs senare på PXE-servern.
  - Boota klienten via nätverket.
  - Återställ systemet med imagen av Windows Embedded Standard och Säkerhetskopierings-/Återställningstillbehör som är sparad på PXE-servern via nätverket.

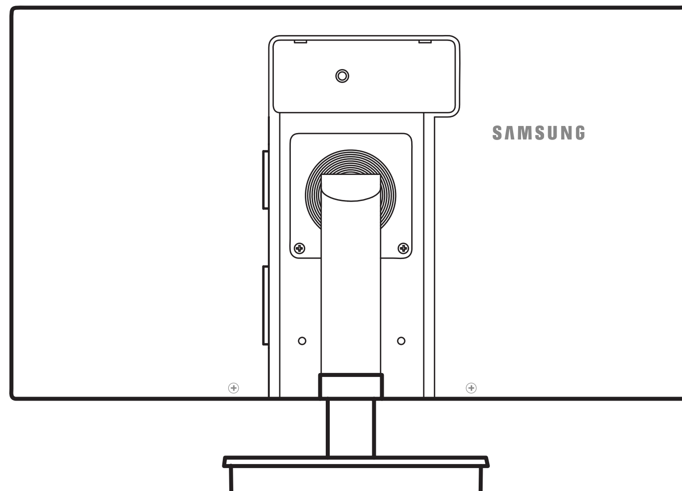


Se bruksanvisningen för PXE Server för ytterligare information.

3

Ansluta och använda en källenhet

3.1 Före anslutning



3.1.1 Kontrollpunkter före anslutning

- Innan du ansluter en källenhet ska du läsa bruksanvisningen som medföljer.

  Antalet och platserna för portarna på källenheterna kan variera från en enhet till en annan.
- Anslut inte strömkabeln förrän alla anslutningar är slutförda.

  Om du ansluter strömkabeln under inkoppling kan det skada produkten.
- Kontrollera typerna av portar på baksidan av produkten du vill ansluta.

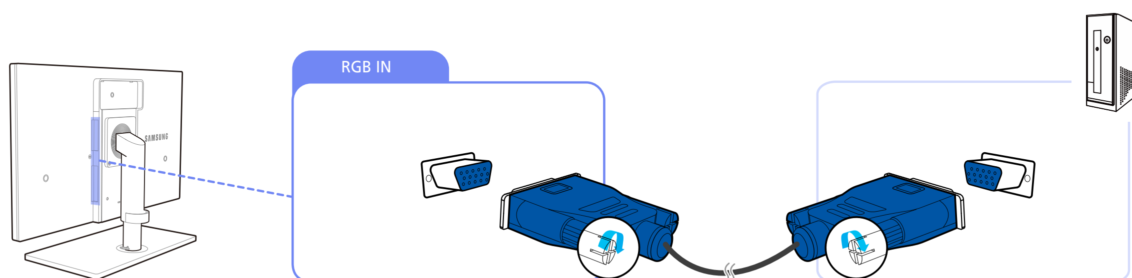
3.2 Ansluta och använda en dator

3.2.1 Ansluta till en dator

- Välj en anslutningsmetod som passar för din dator.


Anslutningsdelarna kan variera med olika produkter.

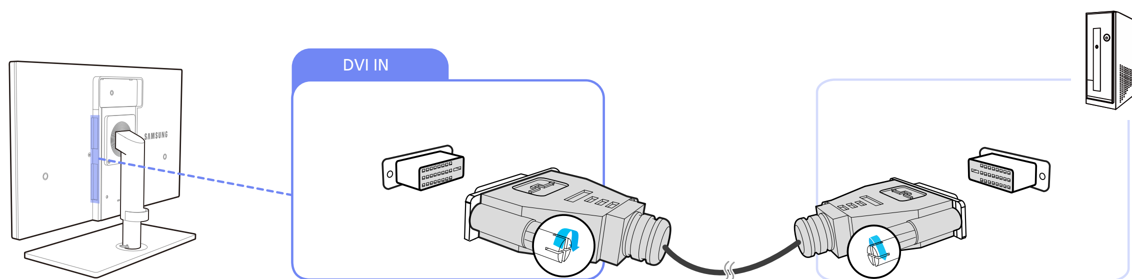
Ansluta med D-SUB-kabeln (analog typ)



1 Anslut D-SUB-kabeln till [RGB IN]-porten på produktens baksida och RGB-porten på datorn.
2 Anslut likströmsadaptern till produkten och ett eluttag. Tryck sedan på strömbrytaren på datorn. (Mer information finns under "3.3 Ansluta strömmen".)
3 Ändra inmatningskällan till **Analog** genom att trycka på [□/⏎].


Om datorn och produkten ansluts via [D-SUB]-porten är ljud inte tillgängligt.

Anslutning med DVI-kabel

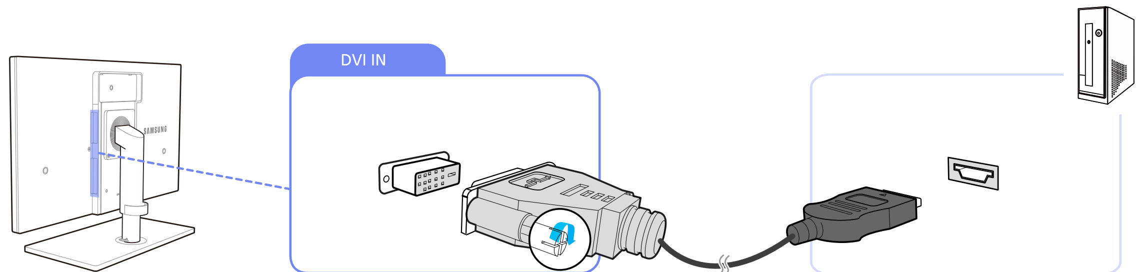


1 Anslut DVI-kabeln till [DVI IN]-porten på produktens baksida och DVI-porten på datorn.
2 Anslut likströmsadaptern till produkten och ett eluttag. Tryck sedan på strömbrytaren på datorn. (Mer information finns under "3.3 Ansluta strömmen".)
3 Ändra inmatningskällan till **Digital** genom att trycka på [□/⏎].


Ljudet är inte tillgängligt om datorn och produkten är anslutna via [DVI]-porten.

3 Ansluta och använda en källenhet

Anslutning med en HDMI-DVI-kabel



1 Anslut DVI-kabeln till [DVI IN]-porten på produktens baksida och HDMI-porten på datorn.

2 Anslut likströmsadaptern till produkten och ett eluttag. Tryck sedan på strömbrytaren på datorn.

(Mer information finns under "3.3 Ansluta strömmen".)

3 Ändra inmatningskällan till **Digital** genom att trycka på [/].

Ljudet är inte tillgängligt om datorn och produkten är anslutna via [DVI]-porten.

3 Ansluta och använda en källenhet

3.2.2 Installation av drivrutiner



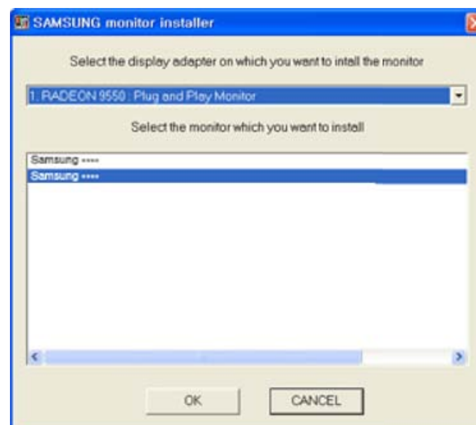
- Du kan ställa in optimal upplösning och frekvens för den här produkten genom att installera överensstämmande drivrutiner för den här produkten.
- En installationsdrivrutin finns med på den CD som medföljer produkten.
- Om den fil som följer med inte fungerar går du till Samsungs hemsida (http://www.samsung.com) och hämtar filen.

1 Sätt i den medföljande CD-skivan med bruksanvisningen i CD-ROM-enheten.

2 Klicka på "Windows Driver".

3 Följ instruktionerna som ges på skärmen för att fortsätta med installationen.

4 Välj produktens modell i listan över modeller.



5 Gå till skärmegenskaper och kontrollera att upplösning och uppdateringsfrekvens är rätt.

Se bruksanvisningen för Windows operativsystem för mer information.

3 Ansluta och använda en källenhet

3.2.3 Ställa in den optimala upplösningen

Ett informationsmeddelande om optimal upplösning visas första gången du slår på produkten när du köpt den.

Välj språk och ändra upplösningen till det optimala värdet.



1 Ändra till det språk du vill använda genom att trycka på [▲/▼] och sedan på [□/⏎].

2 Du gömmer informationsmeddelandet genom att trycka på [**MENU**].



- Om du inte väljer den optimala upplösningen visas meddelandet tre gånger under en viss tid även om du stänger av och slår på produkten igen.
- Du kan också välja den optimala upplösningen via **Kontrollpanelen** på datorn.

3.2.4 Ändra upplösningen med datorn.

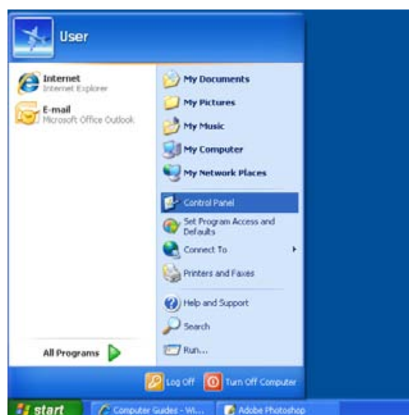


- Justera upplösning och uppdateringshastighet på kontrollpanelen på datorn för att få optimal bildkvalitet.
- Bildkvaliteten på TFT-LCD-skärmar kan försämras om du inte väljer optimal upplösning.

Ändra upplösning på Windows XP

Gå till **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Inställningar** och ändra upplösningen.

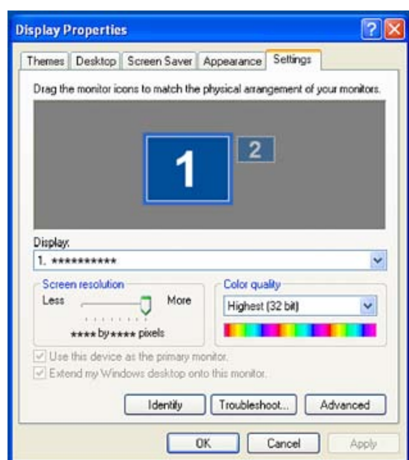
1



2



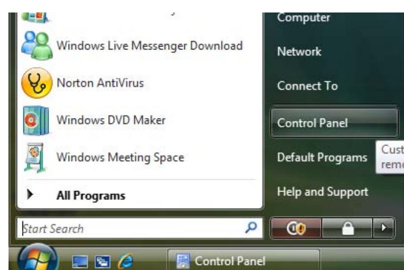
3



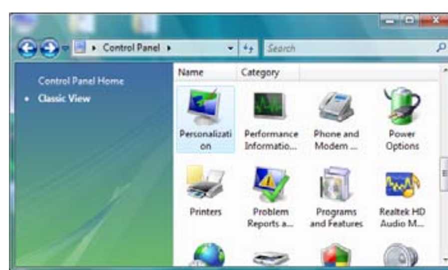
Ändra upplösning i Windows Vista

Gå till **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Inställningar** och ändra upplösningen.

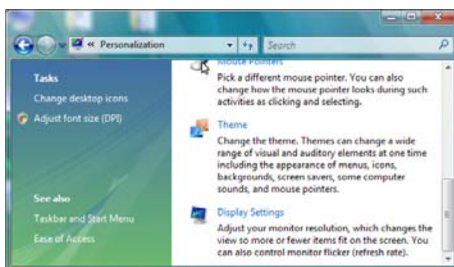
1



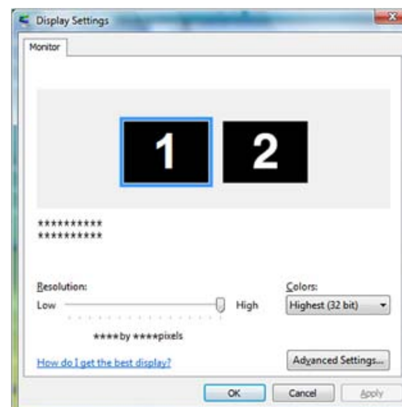
2



3



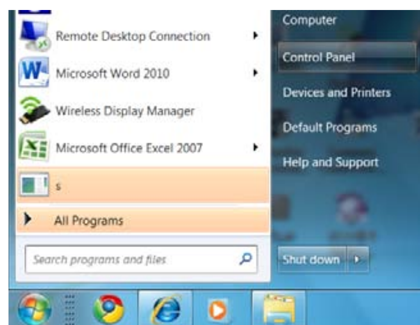
4



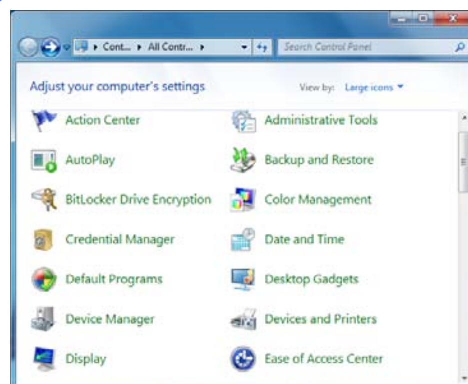
Ändra upplösning i Windows 7

Gå till **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Skärmupplösning** och ändra upplösningen.

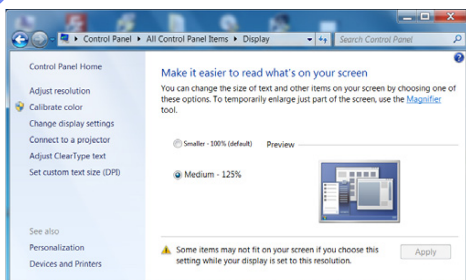
1



2



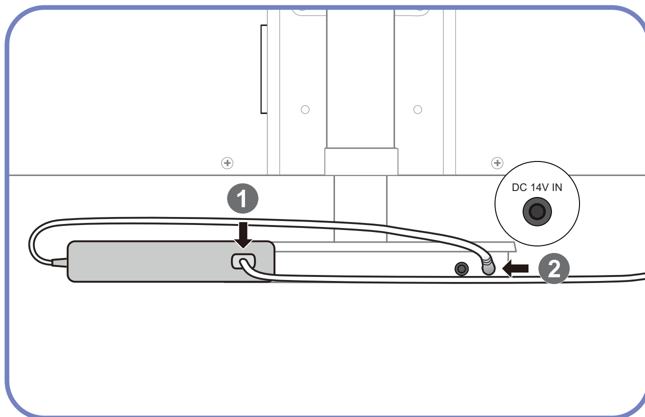
3



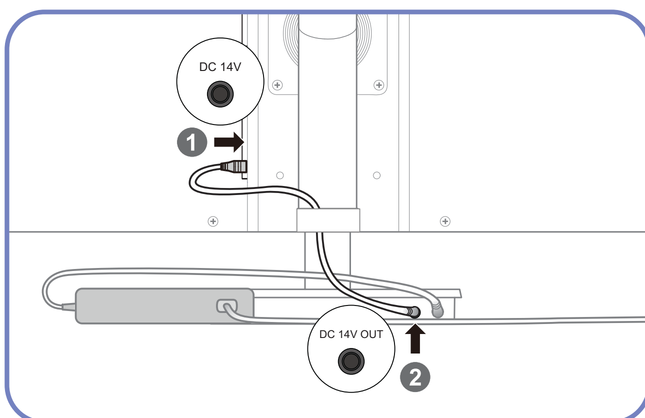
4



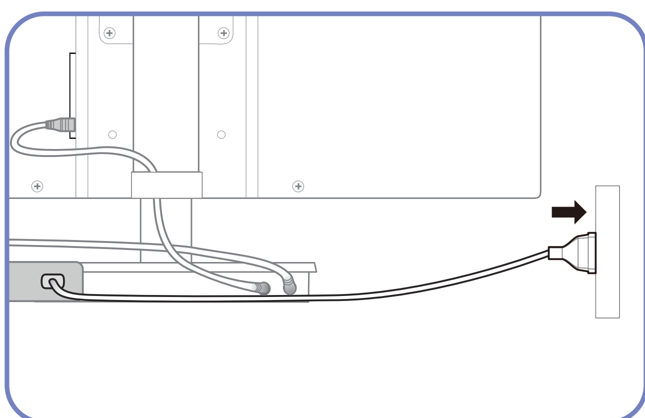
3.3 Ansluta strömmen



Anslut strömkabeln till DC-adaptern. Anslut sedan DC-adaptern till [DC 14V IN] på fotplattan.



Anslut förlängningssladden till [DC 14V] på bildskärmen och [DC 14V OUT] på fotplattan.



Anslut strömkabeln till uttaget.

 DC-strömadaptern kan inte anslutas på baksidan av skärmen.

4

Skärminställning

Ange skärminställningar som ljusstyrka och färgton.

4.1 Ljus

Ändrar bildens ljusstyrka. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde får bilden att visas klarare.



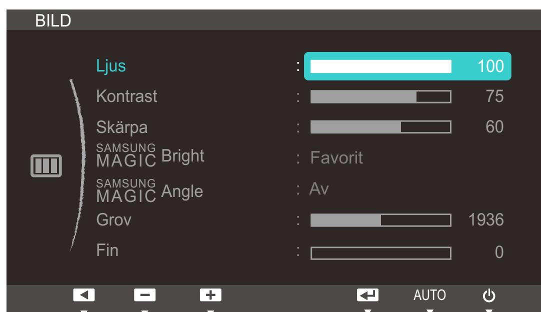
Menyn är inte tillgänglig när läget **Dynamisk kontr.** är angett för **SAMSUNG MAGIC Bright**.

4.1.1 Konfigurera Ljus

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **BILD** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Ljus** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Justera **Ljus** med knappen [▲/▼].

4.2 Kontrast

Justera kontrasten mellan motiv och bakgrund. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde ökar kontrasten för att få motivet att bli klarare.



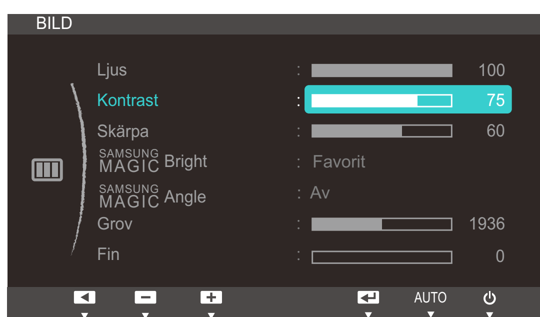
- Menyn är inte tillgänglig när läget **Bio** eller **Dynamisk kontr.** är angett för **SAMSUNG MAGIC Bright**.
- Menyn är inte tillgänglig när läget **Full** eller **Intelligent** är angett för **SAMSUNG MAGIC Color**.

4.2.1 Ställa in Kontrast

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **BILD** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Kontrast** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Justera **Kontrast** med knappen [▲/▼].

4 Skärminställning

4.3 Skärpa

Framhäv motivets konturer eller gör dem suddigare. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde gör motivets konturer skarpare.



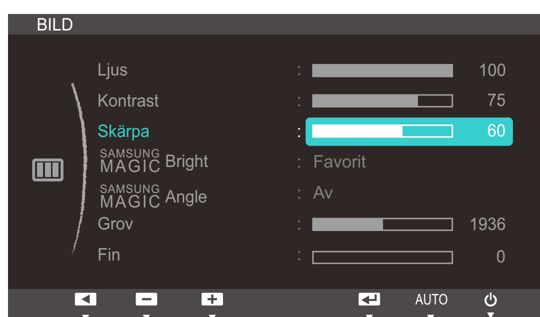
- Menyn är inte tillgänglig när läget **Bio** eller **Dynamisk kontr.** är angett för **SAMSUNG MAGIC Bright**.
- Menyn är inte tillgänglig när läget **Full** eller **Intelligent** är angett för **SAMSUNG MAGIC Color**.

4.3.1 Ställa in Skärpa

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **BILD** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Skärpa** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Justera **Skärpa** med knappen [▲/▼].

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Med den här menyn får du optimal bildkvalitet anpassad efter den miljö där produkten kommer att användas.



Menyn är inte tillgänglig när SAMSUNG MAGIC Angle är aktiverat.

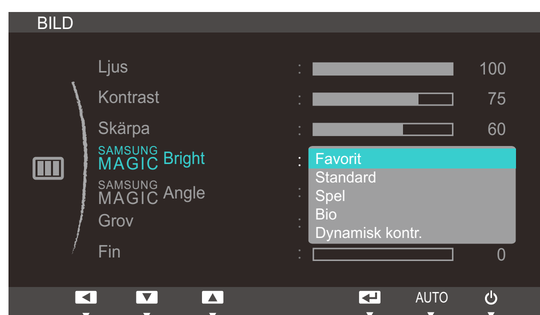
Med den här funktionen kan du anpassa visningsvinkeln, ljusstyrkan och tonen efter dina egna behov.

4.4.1 Ställa in SAMSUNG MAGIC Bright

1 Tryck på [MENU] på produkten.

2 Gå till BILD genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till SAMSUNG MAGIC Bright genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



- **Favorit**: Anpassa kontrasten och ljusstyrkan efter behov.
- **Standard**: Få en bildkvalitet som är anpassad för redigering av dokument eller för att surfa på Internet.
- **Spel**: Få en bildkvalitet som är anpassad för att spela spel med många grafikelement och dynamiska rörelser.
- **Bio**: Få en ljusstyrka och skärpa som på en TV för visning av video- och DVD-innehåll.
- **Dynamisk kontr.**: Få en balanserad ljusstyrka genom automatiskt kontrastjustering.

4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

Med SAMSUNG MAGIC Angle kan du ställa in inställningar för optimal bildkvalitet beroende på visningsvinkeln.



- Menyn är inte tillgänglig när läget **Bio** eller **Dynamisk kontr.** är angett för SAMSUNG MAGIC **Bright**.
- Menyn är inte tillgänglig när SAMSUNG MAGIC **Color** är aktiverat.

Med den här funktionen kan du anpassa visningsvinkeln, ljusstyrkan och tonen efter dina egna behov.

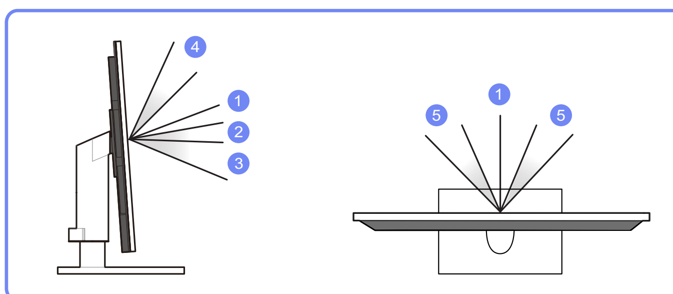
4.5.1 Ställa in SAMSUNG MAGIC Angle

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **BILD** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till SAMSUNG MAGIC **Angle** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.





- **Av** ①: Välj det här alternativet om du sitter rakt framför produkten.
- **Tillb.lutat läge1** ②: Välj det här alternativet om du tittar upp något på produkten.
- **Tillb.lutat läge2** ③: Välj det här alternativet om du tittar upp mer på produkten än vid Tillb.lutat läge1.
- **Stående läge** ④: Välj det här alternativet om du tittar ner något på produkten.
- **Sidoläge** ⑤: Välj det här alternativet om du sitter lite vid sidan av produkten.
- **Gruppvy**: Välj det här alternativet om fler än en person tittar på produkten från platserna ①, ④,och ⑤.
- **Favorit**: **Tillb.lutat läge1** används som standard om **Favorit** är valt.

4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

4.6 Grov

Justera skärmfrekvensen

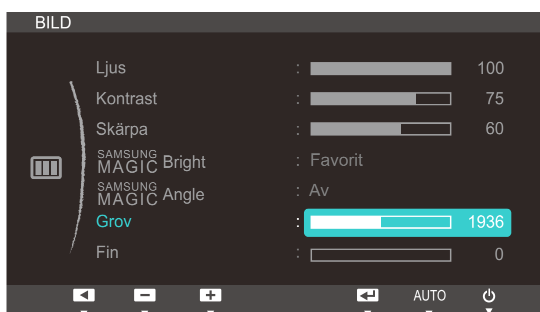
 Endast tillgängligt i läget **Analog**.

4.6.1 Justera Grov

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **BILD** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Grov** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Justera **Grov** med knappen [▲/▼].

4.7 Fin

Finjustera skärmen för en levande bild.

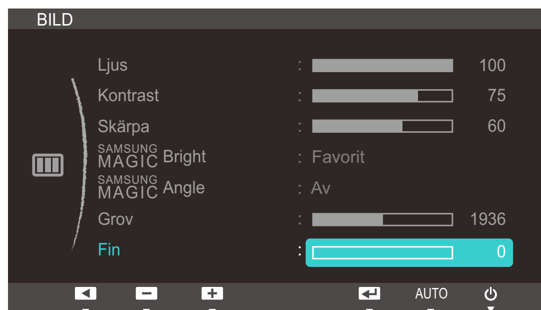
 Endast tillgängligt i läget **Analog**.

4.7.1 Justera Fin

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **BILD** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Fin** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Justera **Fin** med knappen [▲/▼].

5 Ställa in ton

Justera skärmens ton. Menyn är inte tillgänglig när läget **Bio** eller **Dynamisk kontr.** är angett för **SAMSUNG MAGIC Bright**.

5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC Color är en ny teknik för bildförbättring som utvecklats av Samsung, och som ger levande, naturliga färger utan att bildkvaliteten försämras.



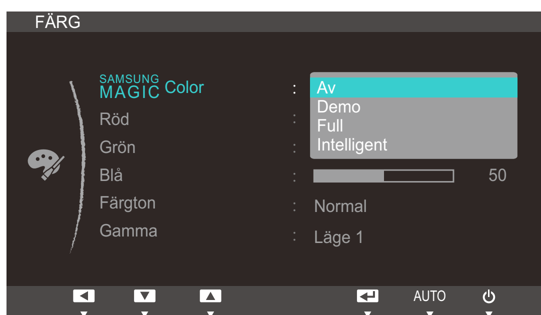
Menyn är inte tillgänglig när **SAMSUNG MAGIC Angle** är aktiverat.

5.1.1 Ställa in SAMSUNG MAGIC Color

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **FÄRG** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **SAMSUNG MAGIC Color** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



- **Av**: Avaktivera **SAMSUNG MAGIC Color**.
- **Demo**: Jämför normalt skärmläge med läget **SAMSUNG MAGIC Color**.
- **Full**: Få en levande bildkvalitet i alla delar av bilden, inklusive hudtoner.
- **Intelligent**: Förbättra mättnaden i alla delar av bilden, förutom hudtoner.

4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

5.2 Röd

Justera värdet för färgen röd i bilden. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde ökar färgens intensitet.



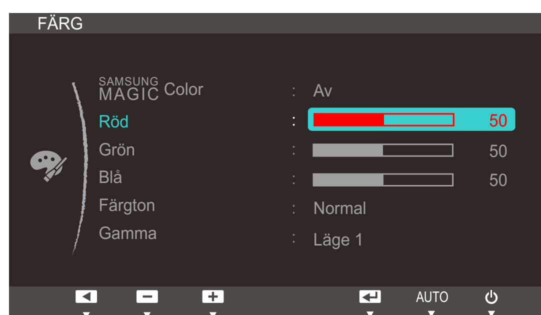
Menyn är inte tillgänglig när läget **Full** eller **Intelligent** är angett för SAMSUNG MAGIC**Color**.

5.2.1 Ställa in Röd

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **FÄRG** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Röd** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Justera **Röd** med knappen [▲/▼].

5.3 Grön

Justera värdet för färgen grön i bilden. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde ökar färgens intensitet.



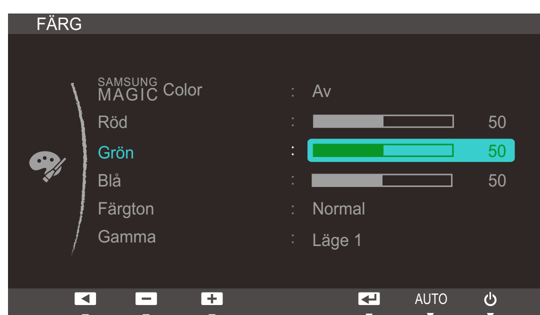
Menyn är inte tillgänglig när läget **Full** eller **Intelligent** är angett för **SAMSUNG MAGIC Color**.

5.3.1 Ställa in Grön

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **FÄRG** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Grön** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Justera **Grön** med knappen [▲/▼].

5.4 Blå

Justera värdet för färgen blå i bilden. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde ökar färgens intensitet.

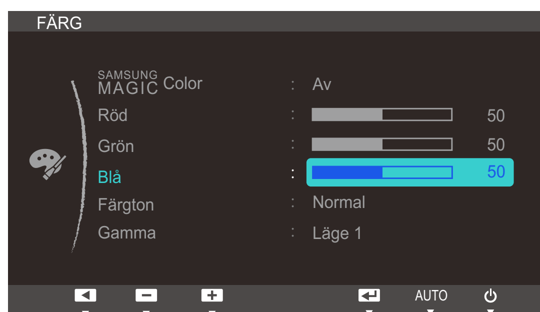
 Menyn är inte tillgänglig när läget **Full** eller **Intelligent** är angett för **SAMSUNG MAGIC Color**.

5.4.1 Ställa in Blå

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **FÄRG** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/↵] på produkten.

3 Gå till **Blå** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/↵] på produkten. Följande skärm visas.



4 Justera **Blå** med knappen [▲/▼].

5.5 Färgton

Ändrar bildens färgton.



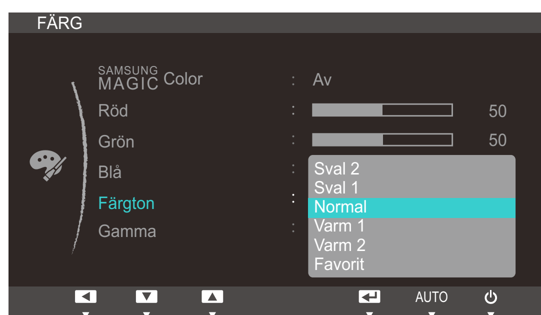
- Menyn är inte tillgänglig när läget **Full** eller **Intelligent** är angett för SAMSUNG MAGIC**Color**.
- Menyn är inte tillgänglig när SAMSUNG MAGIC**Angle** är aktiverat.

5.5.1 Konfigurera inställningarna för Färgton

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **FÄRG** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Färgton** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



- **Sval 2**: Ange att färgtemperaturen ska vara svalare än **Sval 1**.
- **Sval 1**: Ange att färgtemperaturen ska vara svalare än läget **Normal**.
- **Normal**: Visa standardfärgtonen.
- **Varm 1**: Ange att färgtemperaturen ska vara varmare än läget **Normal**.
- **Varm 2**: Ange att färgtemperaturen ska vara varmare **Varm 1**.
- **Favorit**: Anpassa färgtonen.

4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

5.6 Gamma

Ändra den normala ljusstyrkan (Gamma) för bilden.



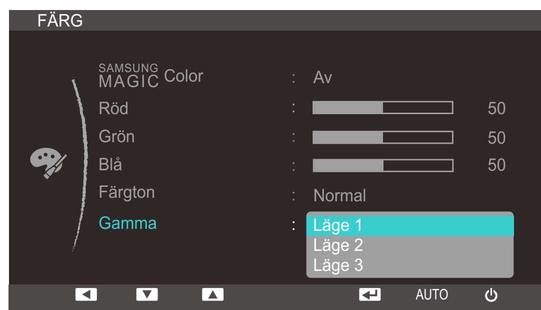
Menyn är inte tillgänglig när SAMSUNG MAGICAngle är aktiverat.

5.6.1 Ställa in Gamma

1 Tryck på [MENU] på produkten.

2 Gå till FÄRG genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/↵] på produkten.

3 Gå till Gamma genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/↵] på produkten. Följande skärm visas.



4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/↵].

5 Det valda alternativet tillämpas.

6 Ändra storlek på eller flytta skärmen

6.1 H-position och V-position

H-position: Flytta skärmen åt vänster eller höger.

V-position: Flytta skärmen uppåt eller nedåt.



Endast tillgängligt i läget **Analog**.

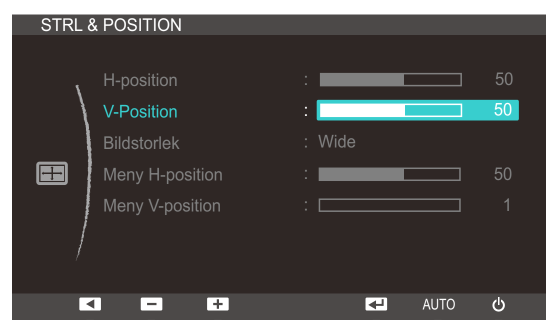
6.1.1 Ställa in H-position och V-position

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **STRL & POSITION** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **H-position** eller **V-position** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎]. Följande skärm visas.





4 Tryck på [▲/▼] när du vill ställa in **H-position** eller **V-position**.

6.2 Bildstorlek

Ändra bildstorleken.

6.2.1 Ändra Bildstorlek för bild

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **STRL & POSITION** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Bildstorlek** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



- **Auto**: Visa bilden med det bildformat som inmatningskällan har.
- **Wide**: Visa bilden i helskärmsläge oavsett vilket bildformat inmatningskällan har.



- **4:3**: Visa bilden med bildformatet 4:3.
- **Wide**: Visa bilden i helskärmsläge oavsett vilket bildformat inmatningskällan har.
- **Anpassa t. skärm**: Visa bilden med originalbildformatet utan beskärning.



Du kan ändra skärmstorlek när följande villkor är uppfyllda.

- En digital utenhet är ansluten med DVI/DP-kabeln.
- Ingångssignalen är 480p, 576p , 720p, 1080i eller 1080p.

4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

6.3 Meny H-position och Meny V-position

Meny H-position: Flytta menyn åt vänster eller höger.

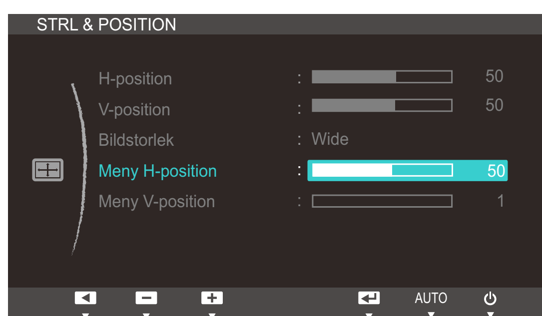
Meny V-position: Flytta menyn uppåt eller nedåt.

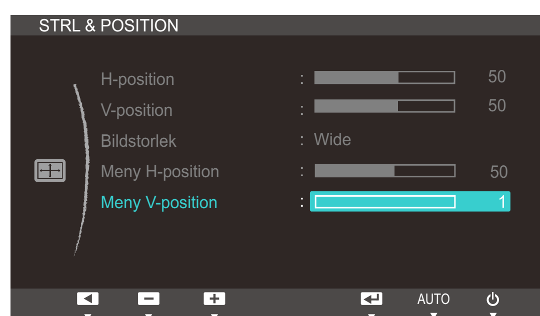
6.3.1 Ställa in Meny H-position och Meny V-position

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **STRL & POSITION** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Meny H-position** eller **Meny V-position** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎]. Följande skärm visas.





4 Tryck på [▲/▼] när du vill ställa in **Meny H-position** eller **Meny V-position**.

7 Inställningar och återställning

7.1 Återställ

Återställ alla inställningar för produkten till standardfabriksinställningarna.

7.1.1 Återställa till standardinställningarna (Återställ)

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Återställ** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

7.2 Språk

Ställ in menyspråk.



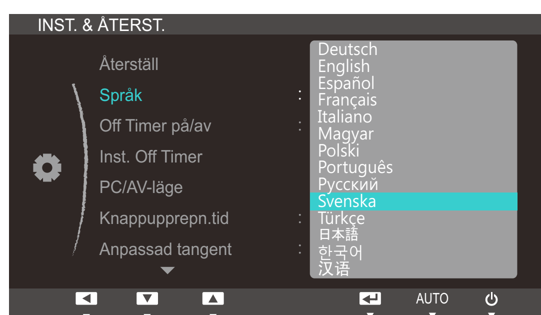
- En ändring i språkinställningen tillämpas bara för skärmmenyerna.
- Den används inte för andra funktioner i datorn.

7.2.1 Ändra Språk

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Språk** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Ändra till det språk du vill använda genom att trycka på [▲/▼] och sedan på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

7.3 Off Timer på/av

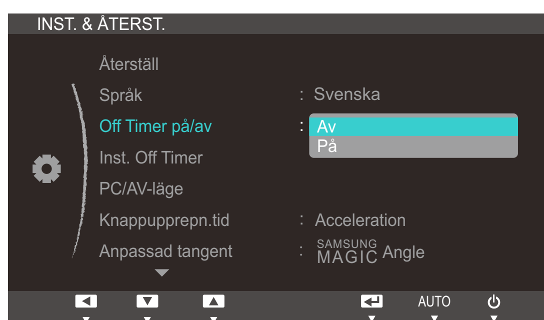
Aktivera eller avaktivera timern som automatiskt stänger av produkten.

7.3.1 Ställa in Off Timer på/av

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Off Timer på/av** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



- **Av**: Avaktivera timern så att produkten inte stängs av automatiskt.
- **På**: Aktivera timern så att produkten stängs av automatiskt.

4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

7.4 Inst. Off Timer

Timern kan ställas in på 1 till 23 timmar. Produkten stängs automatiskt av efter det angivna antalet timmar.



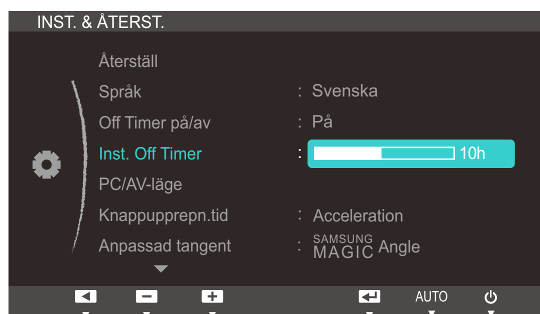
Menyn är endast tillgänglig när **På** är angett för **Off Timer på/av**.

7.4.1 Ställa in Inst. Off Timer

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Inst. Off Timer** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Tryck på [▲/▼] när du vill ställa in **Inst. Off Timer**.

7 Inställningar och återställning

7.5 PC/AV-läge

Ställ in **PC/AV-läge** som **AV**. Bildstorleken förstoras. Det här alternativet är användbart när du tittar på en film.



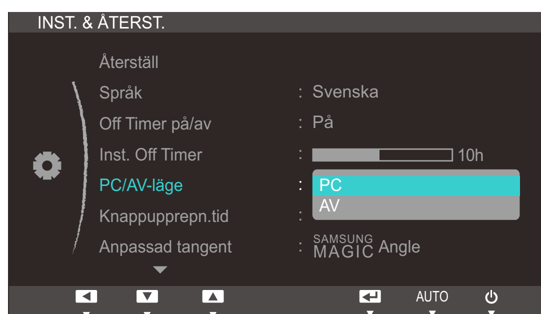
PC/AV-läge är endast tillgängligt i **Digital**-läget.

7.5.1 Ställa in PC/AV-läge

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **PC/AV-läge** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

7.6 Knappupprepn.tid

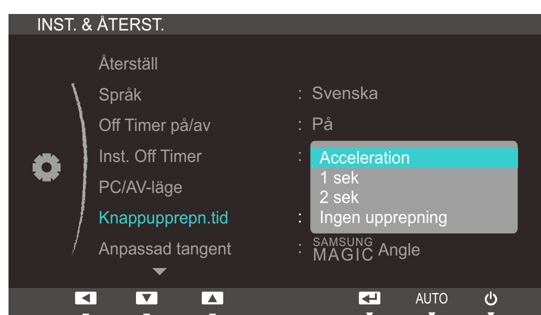
Ställ in hur snabbt en knapp ska svara när den trycks ner.

7.6.1 Ställa in Knappupprepn.tid

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Knappupprepn.tid** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



- Du kan välja **Acceleration**, **1 sek** eller **2 sek**. Om du väljer **Ingen upprepning** svarar ett kommando bara en gång när en knapp trycks ner.

4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

7.7 Anpassad tangent

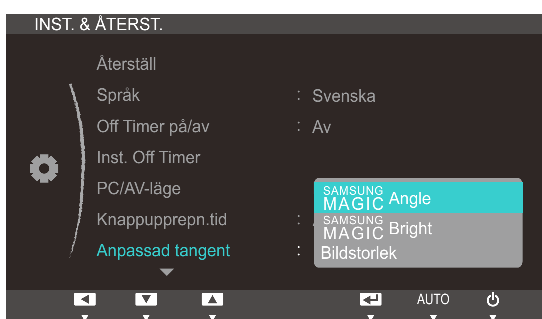
Du kan anpassa **Anpassad tangent** på följande sätt.

7.7.1 Konfigurera Anpassad tangent

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/↵] på produkten.

3 Gå till **Anpassad tangent** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/↵] på produkten. Följande skärm visas.



- **SAMSUNG MAGIC Angle** - **SAMSUNG MAGIC Bright** - **Bildstorlek**

4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/↵].

5 Det valda alternativet tillämpas.

7.8 Autokälla

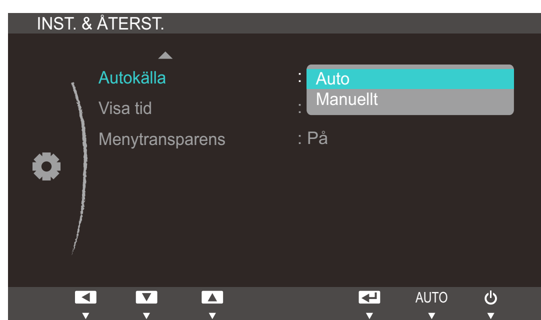
Aktivera **Autokälla**.

7.8.1 Ställa in Autokälla

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Autokälla** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



- **Auto**: Inmatningskällan identifieras automatiskt.
- **Manuellt**: Välj inmatningskälla manuellt.

4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

7 Inställningar och återställning

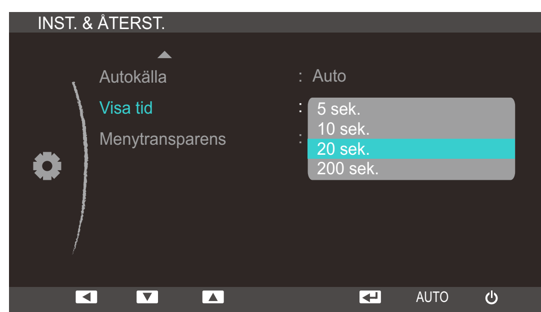
7.9 Visa tid

Ställ in att menyn på skärmen automatiskt ska försvinna om den inte används under en viss tid.

Med **Visa tid** anger du efter hur lång tid menyn på skärmen ska försvinna.

7.9.1 Ställa in Visa tid

1. Tryck på [**MENU**] på produkten.
2. Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.
3. Gå till **Visa tid** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten. Följande skärm visas.



4. Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].
5. Det valda alternativet tillämpas.

7.10 Menytransparens

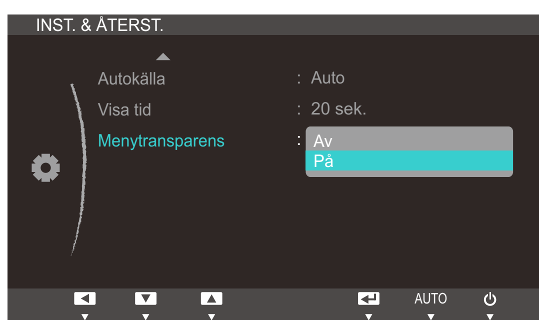
Ställ in transparensen för menyfönstren:

7.10.1 Ändra Menytransparens

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INST. & ÅTERST.** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.

3 Gå till **Menytransparens** genom att trycka på [▲/▼] och tryck sedan på [□/⏎] på produkten.
Följande skärm visas.



4 Tryck på [▲/▼] för att gå till önskat alternativ och tryck på [□/⏎].

5 Det valda alternativet tillämpas.

8 INFORMATION Meny och annat

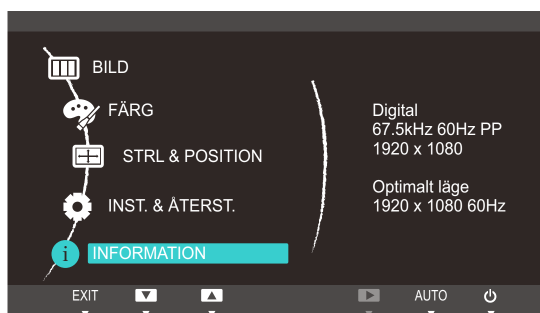
8.1 INFORMATION

Visa den aktuella inmatningskällan, frekvensen och upplösningen.

8.1.1 Visa INFORMATION

1 Tryck på [**MENU**] på produkten.

2 Gå till **INFORMATION** genom att trycka på [▲/▼]. Den aktuella inmatningskällan, frekvensen och upplösningen visas.

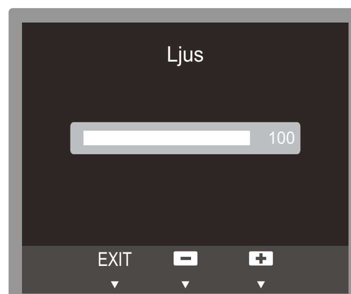


 Den visade bilden kan variera beroende på modell.

8.2 Konfigurera Ljus i startskärmen

Justera **Ljus** med knappen [⦿] när startskärmen visas och det inte finns någon meny tillgänglig på skärmen.

1 Tryck på knappen [⦿] när inledningsskärmen visas. Följande skärm visas.



2 Justera **Ljus** med knappen [▲/▼].

9 Installera programmet

9.1 Natural Color

9.1.1 Vad är Natural Color?

Ett av problemen vid användning av dator är att färgerna du ser på skärmen skiljer sig från färgerna på de utskrivna bilderna eller färgerna på originalbilden i skannern eller digitalkameran. Natural Color är ett färghanteringssystem som har utvecklats av Samsung Electronics för att lösa det här problemet. Det här programmet fungerar endast med Samsung-produkter och hjälper dig att justera färgerna som visas på skärmen så att de matchar färgerna på de utskrivna bilderna. Mer information finns i online-hjälpen i programmet (F1).

Natural Color finns online. Du kan ladda ner den från webbplatsen nedan och installera den.

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

9.2 MultiScreen



Med MultiScreen kan användare använda skärmen genom delning i flera sektioner.

9.2.1 Installera programmet

1 Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.

2 Välj installationsprogrammet "MultiScreen".

Om popup-skärmen för programinstallationen inte visas på huvudskärmen ska du leta reda på och dubbelklicka på installationsfilen "MultiScreen" på [CD-ROM].

3 När installationsguiden visas klickar du på [**Nästa**].

4 Följ instruktionerna som ges på skärmen för att fortsätta med installationen.

- Programmet kanske inte fungerar som det ska om du inte startar om datorn efter installationen.
- Ikonen "MultiScreen" kanske inte visas beroende på datorsystemet och produktspecifikationer.
- Om ikonen för genvägen inte visas trycker du på "F5".

Begränsningar och problem vid installation (MultiScreen)

Installationen av "MultiScreen" kan påverkas av grafikkortet, moderkortet och nätverksmiljön.

Operativsystem

"Operativsystem"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32 bitar"
- "Windows 7 32 bitar"


För "MultiScreen" rekommenderas "Windows 2000" eller senare.

"Hårdvara"

- Minst 32 MB minne
- Minst 60 MB ledigt utrymme på hårddisken

9.2.2 Ta bort programmet

Klicka på [**Start**], välj [**Settings (Inställningar)**]/[**Control Panel (Kontrollpanelen)**] och dubbelklicka sedan på [**Add or Remove Programs (Lägg till eller ta bort program)**].

Välj "MultiScreen" i programlistan och klicka på knappen [**Lägg till**/**Ta bort**].

9.3 MagicRMS Pro

9.3.1 Om MagicRMS Pro

Programmet **MagicRMS Pro** kan användas till att fjärrstyra en Samsung-nätverksskärm. Det användarvänliga gränssnittets design gör det lätt och bekvämt att använda.

Med **MagicRMS Pro** kan du schemalägga uppgifter som ska utföras på en nätverksskärm vid en angiven tid.

Dessutom kan du effektivt hantera flera nätverksskärmar genom att gruppera eller filtrera dem enligt angivna förhållanden.

För att använda **MagicRMS Pro Solution** eller **MagicRMS Pro Agent** samt se bruksanvisningen ska du besöka www.samsunglfd.com. Gå till **Support**>**Download Center** och sök efter **MagicRMS** för att hämta programmet.

Licensmeddelande för Open Source

Vid användning av programvara för open source är licenser för Open Source är tillgängliga på **MagicRMS Pro Agent**.

Licensmeddelandet gällande Open Source finns endast på engelska.

10 Felsökningsguide

10.1 Gör detta innan du kontaktar Samsungs kundservice

10.1.1 Testa produkten



Innan du kontaktar Samsungs kundtjänst ska du testa produkten enligt följande. Om problemet kvarstår ska du kontakta Samsungs kundtjänst.

Kontrollera om produkten fungerar normalt genom att använda produkttestfunktionen.

Om skärmen är avstängd och strömlampan blinkar fast produkten är korrekt ansluten till en dator utför du ett självdiagnostest.

1 Slå av både datorn och produkten.
2 Koppla från kabeln från produkten.
3 Slå på produkten.
4 Om meddelandet **Kontrollera signal** visas fungerar produkten normalt.



Om skärmen förblir blank ska du kontrollera datorsystem, videostyrenhet och kabel.

10.1.2 Kontrollera upplösning och frekvens

Om ett läge som överstiger den upplösning som stöds (se "11.3 Tabell för standardsignalläge") är inställt visas meddelandet **Ej optimalt läge**.

10.1.3 Kontrollera följande.

Installationsfel (datorläge)	
Skärmen håller på att slås på och av.	Kontrollera att kabeln är korrekt ansluten mellan produkten och datorn, och att kontakterna är ordentligt fästa. (Se "3.2 Ansluta och använda en dator")

Skärmproblem	
Strömlampan är släckt. Skärmen slås inte på.	Kontrollera att strömsladden är korrekt ansluten. (Se "3.2 Ansluta och använda en dator")
Meddelandet **Kontrollera signal** visas.	Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till produkten. (Se "3.2 Ansluta och använda en dator")
	Kontrollera att enheten som är ansluten till produkten som är påslagen.

Skärmproblem	
Meddelandet **Ej optimalt läge** visas.	Det här meddelandet visas om signalen för grafikkortet överskrider den maximala upplösningen eller frekvensen för produkten.
	Ändra den maximala upplösningen och frekvensen efter produktens prestanda i enlighet med tabellen över standarsignallägen (sida 90).
Bilderna på skärmen ser förvridna ut.	Kontrollera anslutningen av kablar till produkten (se "3.2 Ansluta och använda en dator")
Skärmen är inte klar. Skärmen är suddig.	Ändra **Grov** (sida 56) och **Fin** (sida 57).
	Ta bort alla tillbehör (videoförlängningskabel etc.) och försök igen.
	Ställ in upplösning och frekvens till rekommenderad nivå. (Se "11.1 Allmänt")
Skärmen visas instabilet och skakigt.	Kontrollera att upplösningen och frekvensen för datorn befinner sig inom det intervall för upplösning och frekvens som är kompatibelt med produkten. Om det krävs ändrar du inställningarna i enlighet med tabellen över standardsignallägen (sida 90) i den här handboken och menyn **INFORMATION** på produkten.
Det finns skuggor eller spökbilder till vänster på skärmen.	
Skärmen är för ljus. Skärmen är för mörk.	Ändra **Ljus** (sida 51) och **Kontrast** (sida 52).
Skärmfärgen är ojämn.	Ändra inställningarna under **FÄRG**. (Se " Ställa in ton")
Färgerna på skärmen har en skugga och är förvridna.	Ändra inställningarna under **FÄRG**. (Se " Ställa in ton")
Vitt ser inte riktigt ut som vitt.	Ändra inställningarna under **FÄRG**. (Se " Ställa in ton")
Det finns ingen bild på skärmen och strömlampan blinkar varannan till varje hel sekund.	Produkten är i energisparläge.
	Tryck på valfri knapp på tangentbordet eller flytta på musen för att återgå till föregående skärm.

Ljudfel	
Det finns inget ljud.	Kontrollera att ljudkabeln är ordentligt ansluten eller ändra volymen.
	Kontrollera volymen.

10 Felsökningsguide

Ljudfel	
Volymen är för låg.	Justera volymen.
	Om volymen fortfarande är för låg efter att du har vridit upp den till maxnivå ska du justera volymen på datorns ljudkort eller programvaran.

Källenhetsfel	
Ett signalljud hörs när min dator startar.	Om en signal hörs när datorn startar ska du låta den komma på service.

10.2 Vanliga frågor

Fråga	Svar
Hur ändrar jag frekvens?	Ställ in frekvensen på grafikkortet. • Windows XP Välj **Kontrollpanelen** → **Utseende och teman** → **Bildskärm** → **Inställningar** → **Avancerat**→ **Bildskärm** och ändra **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows ME/2000: Välj **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Inställningar** → **Avancerat** → **Bildskärm** och ändra **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows Vista: Välj **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Anpassning** → **Display Settings** → **Avancerade inställningar** → **Bildskärm**, och ändra uppdateringshastighet **Refresh rate** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows 7: Välj **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Bildskärm** → **Skärmupplösning** → **Avancerade inställningar** → **Bildskärm** och ändra **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**.

Fråga	Svar
Hur ändrar jag upplösningen?	• Windows XP Gå till **Kontrollpanelen** → **Utseende och teman** → **Bildskärm** → **Inställningar** och justera upplösningen. • Windows ME/2000: Gå till **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Inställningar**, och justera upplösningen. • Windows Vista: Gå till **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Anpassa** → **Inställningar för bildskärm** och justera upplösningen. • Windows 7: Gå till **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Bildskärm** → **Justera upplösning** och justera upplösningen.
Hur ställer jag in energisparläge?	• Windows XP Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** → **Utseende och teman** → **Bildskärm** → **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn. • Windows ME/2000: Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGARNA på datorn. • Windows Vista: Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Anpassa** → **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn. • Windows 7: Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Anpassa** → **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn.


Läs användarhandboken för datorn eller grafikkortet för mer information om ändring av inställningar.

11 Specifikationer

11.1 Allmänt

Modellnamn		TS190W	TS220W	TS240W
Skärm	Storlek	19 tum (48 cm)	21,5 tum (55 cm)	24 tum (61 cm)
	Visningområde	408,2 mm (H) x 255,2 mm (V)	476,6 mm (H) x 268,1 mm (V)	518,4 mm (H) x 324,0 mm (V)
Synkronisering	Horisontell frekvens	30~81 kHz		
	Vertikal frekvens	56~75 Hz		
Bildskärmsfärg		16,7 milj.		
Upplösning	Optimal upplösning	1440 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Maximal upplösning	1440 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz
Maximal pixelklocka		137 MHz (Analog, Digital)	164 MHz (Analog, Digital)	164 MHz (Analog, Digital)
Nätanslutning		Den här produkten använder 100 till 240 V. Se etiketten på produktens baksida, eftersom standardspänningen kan variera i olika länder.		
Signalanslutningar		RGB IN (D-Sub)-port, DVI-port		
Serverkontakt		LAN		
USB		USB 2.0 x 6 (nedströms)		
Mått (B x H x D) / Vikt	Med stativ	443,0 × 416,8 × 227,0 mm / 4,4 kg	513,0 × 424,1 × 227,0 mm / 4,9 kg	560,0 × 444,3 × 227,0 mm / 5,3 kg
	Utan stativ	443,0 × 301,9 × 49,5 mm / 3,2 kg	513,0 × 317,0 × 50,0 mm / 3,6 kg	560,0 × 374,0 × 50,0 mm / 4,0 kg
Miljöaspekter	Drift	Temperatur: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F), Luftfuktighet: 10 % till 80 %, icke-kondenserande		
	Förvaring	Temperatur: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F), Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande		
Plug & Play		Skärmen kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Tvåvägs datautväxling mellan monitorn och datorns system optimerar monitorinställningarna. Monitorinstallationen sker automatiskt. Du kan dock anpassa installationsinställningarna efter önskemål		

11 Specifikationer

Modellnamn	TS190W	TS220W	TS240W
Panelpunkter (pixlar)	Tillverkningsprocessen för den här produkten kan leda till att ca 1 bildpunkt per miljoner bildpunkter blir ljusare eller mörkare på skärmen. Detta påverkar inte produktprestandan.		
VESA (V x H)	100 x 100 mm		



Specifikationerna ovan kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.



Klass B-enhet (sändningskommunikationsenhet för hemmabruk)

Den här Klass B-enheten för hemmabruk är registrerad för EMC-krav och kan användas i alla områden.

11.2 Energispar

Energisparfunktionen på den här produkten minskar energiförbrukningen genom att slå av skärmen och ändra färgen för strömlampan om produkten inte används under en viss tid. Strömmen är inte frånslagen i energisparläge. För att slå på skrämen igen trycker du på valfri knapp på tangentbordet eller rör vid musen. Energisparläget fungerar bara när produkten är ansluten till en dator med energisparfunktion.

Energisparfunktion	Normal drift	Energisparläge	Ström av (Strömknapp av)	Ström av (Strömbrytare av)
Strömindikator	På	Av	Av	Av
Strömförbrukning	TS190W : Mindre än 45 W	Mindre än 1,8 W	Mindre än 1,8 W	0 W
	TS220W : Mindre än 50 W			
	TS240W : Mindre än 55 W			



- Den energiförbrukningsnivå som visas kan variera beroende på användningsförhållanden eller när inställningarna ändras.
- Om du vill minska energiförbrukningen till 0 watt stänger du av strömbrytaren på adaptern eller drar ur strömsladden. Se till att koppla från strömsladden om du inte kommer att använda produkten under en längre tid. Om du vill minska energiförbrukningen till 0 Watt när strömbrytaren inte går att komma åt kopplar du från strömsladden.

11.3 Tabell för standardsignalläge



- Den här produkten kan ställas in till endast en upplösning för varje skärmstorlek för att uppnå optimal bildkvalitet tack vare panelens karaktär. En annan upplösning än den angivna kan därför ge sämre bildkvalitet. Undvik detta genom att välja den upplösning som är angiven som optimal för produktens skärmstorlek.
- Kontrollera frekvensen när du byter en CDT-monitor (ansluten till en dator) mot en LCD-monitor. Om LCD-monitorn inte stöder 85 Hz ändrar du den vertikala frekvensen till 60 Hz med CDT-monitorn innan du byter den mot LCD-monitorn.

Om en signal som hör till följande standardsignallägen skickas från datorn justeras skärmen automatiskt. Om signalen som sänds från datorn inte hör hemma ibland standardsignallägena kan skärmen bli blank med strömlampan på. I så fall ska du ändra inställningarna enligt följande tabell genom att läsa i bruksanvisningen för grafikkortet.

TS190W

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

TS220W

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

TS240W

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-



- Horisontell frekvens

  Tiden det krävs för att skanna en rad från vänster till höger sida av skärmen kallas en horisontell cykel. Det resiproka numret på den horisontella cykeln kallas horisontell frekvens. Horisontell frekvens uppmäts i kHz.

- Vertikal frekvens

  Genom att varje bild upprepas många gånger per sekund ser bilderna naturligare ut. Den här upprepningsfrekvensen kallas för "vertikal frekvens" eller "uppdateringshastighet" och anges i Hz.

Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE



Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta SAMSUNG:s kundsupport.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Korrekt avfallshantering

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)



(Gäller i EU och andra europeiska länder med separat sopuppsamling)

Den här markeringen på produkten, tillbehör eller litteratur anger att produkten och dess elektroniska tillbehör (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte får kastas bland vanligt hushållsavfall när de har slutat fungera. För att undvika miljö- och hälsorisker på grund av felaktig avyttring ska produkten separeras från annat avfall och återvinnas ansvarsfullt för att gynna hållbar återanvändning av materiella resurser.

Om du är privatkund ska du kontakta inköpsstället eller din kommun för information om avyttring av produkterna.

Företagskunder får mer information hos sin leverantör eller i köpeavtalsvillkoren. Produkten och dess elektroniska tillbehör får inte blandas med annat kommersiellt avfall för avyttring.

Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt



(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Markeringen på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batteriet i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66.

Batteriet i denna produkt är inte avsett att bytas av användare. Mer information om batteribyte kan du få från närmaste serviceställe. Försök inte att ta bort batteriet eller slänga det i en eld. Ta inte isär, krossa inte och stick inte hål på batteriet. Om du funderar på att kassera produkten kan en återvinningsstation vidta de korrekta åtgärderna för återvinning och behandling av produkten, inklusive batteriet.

Appendix

Terminologi

Meny på skärmen

Med menyerna på skärmen kan du ange skärminställningar för optimering av bildkvaliteten efter behov. Du kan ändra skärmens ljusstyrka, ton, storlek och många andra inställningar med hjälp av de menyer som visas på skärmen.

Grov

Grov avser frekvensen för radiovågornas vibrationer per sekund. En högre frekvens överför en större mängd data och reflekteras lättare. En lägre frekvens går lättare igenom hinder och kan nå längre, men överför en mindre mängd data. Med menyn Grov kan du manuellt justera frekvensen tills du får optimal bildkvalitet. Titta i tabellen över standardsignallägen (sida 90) och ändra Grov i enlighet med din produkts prestanda och ta del av förbättrad bildkvalitet.

Gamma

Med menyn Gamma ändrar du gråskalan som anger mellantoner på skärmen. När du ändrar ljusstyrkan blir hela skärmen ljusare, men när du ändrar gamma blir bara mellantonerna ljusare.

Gråskala

Skala avser nivåerna för färgintensiteten som visar färgvariationerna i övergången från mörkare till ljusare områden på skärmen. Om du ändrar skärmens ljusstyrka ändras variationen mellan svart och vitt, medan gråskala avser området mellan svart och vitt. Om du ändrar gråskalan genom att justera gamma ändras mediumljusstyrkan på skärmen.

Uppdateringsfrekvens

Uppdateringsfrekvensen, eller den vertikala frekvensen, avser den frekvens som skärmen uppdateras med. Skärminformation överförs när skärmen uppdateras för att visa en bild, även om själva uppdateringen är osynlig för ögat. Det antal gånger skärmen uppdateras kallas uppdateringsfrekvens och mäts i Hz. En uppdateringsfrekvens på 60 Hz innebär att skärmen uppdateras 60 gånger per sekund. Uppdateringsfrekvensen beror på de prestanda grafikkorten i datorn och i bildskärmen har.

Horizontal Frequency

De tecken och bilder som visas på bildskärmen består av ett stort antal punkter (bildpunkter). Bildpunkter överförs i horisontella rader som sedan arrangeras vertikalt så att en bild skapas. Den horisontella frekvensen mäts i kHz och anger hur många gånger pers sekund horisontella rader överförs och visas på bildskärmen. De horisontella frekvensen 85 innebär att de horisontella rader som skapar en bild överförs 85 000 gånger per sekund, och frekvensen anges som 85 kHz.

Vertical Frequency

En bild består av många horisontella rader. Den vertikala frekvensen mäts i Hz och anger hur många bilder som kan skapas per sekund av de horisontella raderna. En vertikal frekvens på 60 innebär att en bild överförs 60 gånger per sekund. Den vertikala frekvensen kallas också för "uppdateringsfrekvens" och påverkar hur mycket skärmen flimrar.

Upplösning

Upplösningen är antalet horisontella och vertikala bildpunkter på en skärm. Den representerar nivån för visningsdetaljer.

En högre upplösning visar en större mängd information på skärmen och är lämpligt om du vill utföra flera åtgärder samtidigt.

En upplösning på t.ex. 1920 x 1080 består av 1 920 horisontella bildpunkter (horisontell frekvens) och 1 080 vertikala rader (vertikal upplösning).

Plug & Play

Med plug-and-play-funktionen kan information automatiskt överföras mellan en bildskärm och datorn för bästa möjliga visningsmiljö.

Monitorn använder VESA DDC (internationell standard) för att köra Plug & Play.

Index

Index